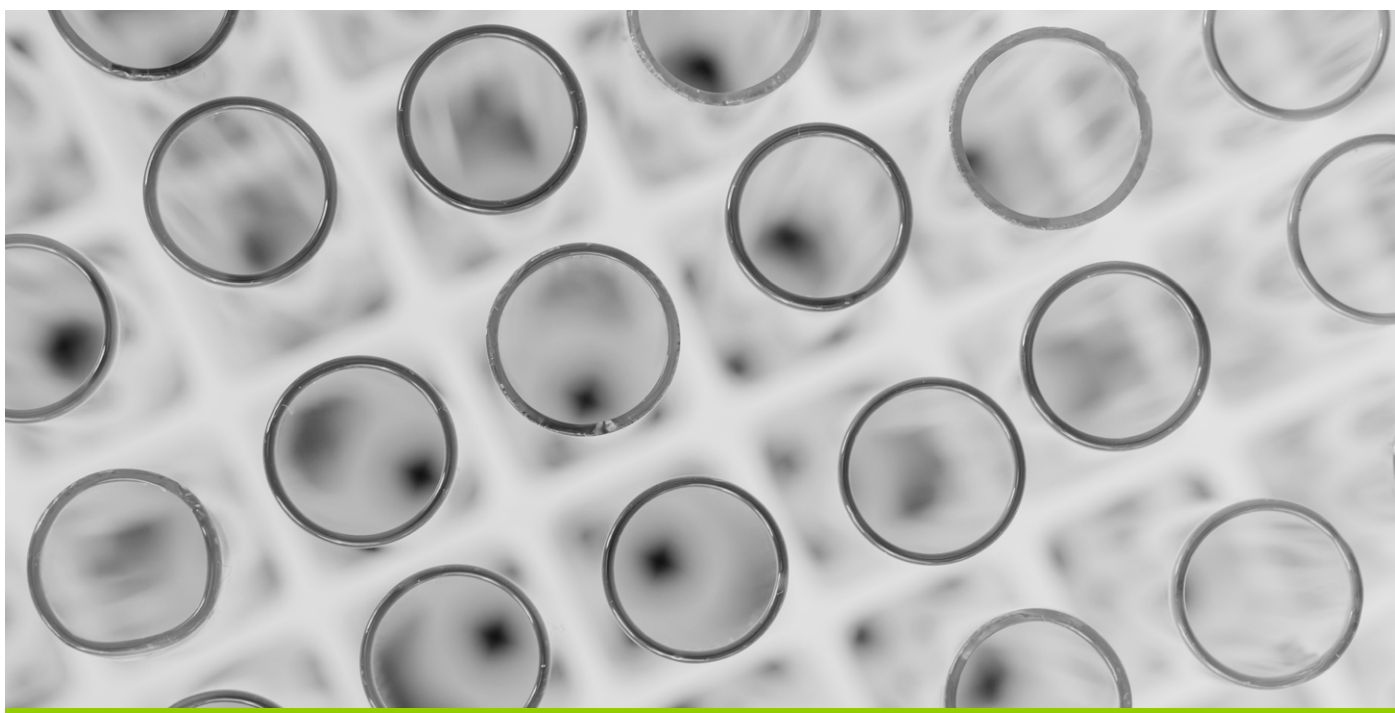


ENT

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 2022





ENT avalua una sèrie d'indicadors a través de Memòries anuals de recerca. A continuació es presenten els resultats corresponents a l'any 2022.

1 ARTICLES DE RECERCA

ARTICLES PUBLICATS I ACCEPTATS EN REVISTES AMB ÍNDEX D'IMPACTE

Freire-Gonzalez, J., Martinez-Sanchez, V., Puig-Ventosa, I. (2022) Tools for a circular economy: Assessing waste taxation in a CGE multi-pollutant framework. Waste Management 139: 50-59.

Bastari, A., Mascarell, Y., Ortega, M., Coll, M. (2022) Local fishers experience can contribute to a better knowledge of marine resources in the Western Mediterranean Sea. Fisheries Research, 247, 106222.

Tiwari, A., Campos, L., Lucy, F. E., Gharbia, S. (2022) Building Climate Resilience in Coastal City Living Labs Using Ecosystem-Based Adaptation: A Systematic Review. Sustainability, 14(17), 10863.

ALTRES PUBLICACIONS DE RECERCA DEL 2022

Puig, I., Pellicer, P., Castells, I. (2022) La situación de las tasas de residuos en España 2022. CONAMA 2022.

Puig, I., Pellicer, P., Castells, I. (2022) Los instrumentos económicos y fiscales en la Ley de Residuos. RETEMA, 237: 22-23.

Llabrés Payeras, A., Puig Ventosa, I. (2022) Elaboración de un modelo de tasa municipal sobre los residuos comerciales. Documentos – Instituto de Estudios Fiscales, 3.

2 PUBLICACIONS EN MITJANS PROPIS

OBSERVATORI DE LA FISCALITAT DELS RESIDUS



Observatori
de la fiscalitat dels residus



Las tasas de residuos en España 2022

En la seva realització, s'han analitzat les taxes domiciliàries i comercials de 125 municipis, incloses totes les capitals de província. Aquest estudi dona continuïtat a anàlisis anteriors realitzades amb dades de 2015, 2018, 2019, 2020 i 2021.

[Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos \(2022\) Las tasas de residuos en España 2022. Fundació ENT.](#)



Evolución de las tasas de residuos en España 2015-2022

L'informe realitza una anàlisi comparativa dels resultats obtinguts entre 2015 i 2022. 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 \(2022\) Evolución de las tasas de residuos en España 2015-2022. Fundació ENT.](#)

REVISTA ECOLOGÍA POLÍTICA



Consejo de debate internacional



64 Nuevos pactos verdes Deseembre 2022

Analitza els nous Pactes Verds o *Green New Deals* (GND) institucionals i el seu abordatge dels problemes socioambientals sota les tesis del capitalisme verd, que assumeix el desacoblament entre creixement econòmic i impactes ambientals. Aquestes propostes institucionals són confrontades pels GND socials, que es construeixen des de diferents moviments socials i que contemplen òptiques "de baix a dalt" per facilitar transicions socioecològiques justes.



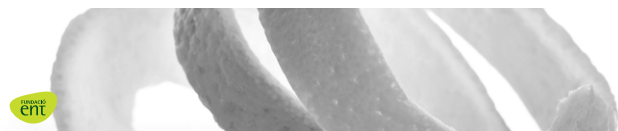
63 Interdependencia y vida en común Juny 2022

Analitza la construcció col·lectiva en les lluites contra la dinàmica expansiva del capital. Hi prenen el protagonisme les relacions d'interdependència per articular opcions de vida digna. El nombre visibilitza lluites que, des de latituds tan diverses com Abya Yala, Europa o Rojava, defensen un conjunt d'àmbits materials i simbòlics que produeixen el que és comú en enfortir vincles socials, afectius i ecològics.

3 PROJECTES DE RECERCA

Hem dut a terme projectes a diverses escales (local, regional, estatal i europea) 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 2022:



H2020 BIOCIRCULARCITIES: EXPLORING THE CIRCULAR BIOECONOMY POTENTIAL IN CITIES

Finançat pel BBI JU - Comissió Europea

Té com a objectiu donar suport al desenvolupament del marc regulador i fulls de ruta innovadors alineats amb els principis de la bioeconomia circular, centrats en els "residus de base biològica" i basats en la co-creació de coneixement gràcies a processos participatius amb múltiples actors. El consorci BIOCIRCULARCITIES consta de 8 socis ubicats en sis països europeus i la Fundació ENT n'és el líder. El projecte té una durada de 2 anys.



PARTICIPACIÓ AL PROJECTE LIFE RETHINK WASTE

Encarregat per l'Agència de Residus de Catalunya

L'objecte del projecte era oferir un servei de formació i assessorament a entitats locals per tal que elaborin plans d'acció per a implementar models de recollida de residus basats en PxG (pagament per generació) i GxC (generació per coneixement). En dues fases:

- Una formació sobre els sistemes de taxa justa, oberta a totes les entitats que vulguin assistir-hi.
- Un assessorament individualitzat per a 20 entitats, per tal que elaborin un pla d'acció personalitzat per implantar un sistema de taxa justa en el seu territori.



WOODCIRCLES

Encarregat per la Comissió Europea

Projecte Horizon Europe - Innovation Action en fase de signatura. Liderat pel Danish Technological Institute, ENT n'és partner i coordinador del WP sobre sostenibilitat. El projecte desenvoluparà solucions circulars innovadores per a la construcció sostenible en fusta per ajudar a reduir la dependència d'Europa 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. Sobre la base de les necessitats identificades i els potencials de mercat, el consorci desenvoluparà noves cadenes de valor per al reciclatge de residus de fusta i solucions optimitzades de sistemes de construcció de disseny per al desmuntatge per augmentar significativament els nivells de reciclatge de fusta a la construcció. Tindrà una durada de 4 anys.



LIFE BIOBEST

Encarregat 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.



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

Finançat per la Comissió Europea

L'objectiu general de SCORE és estudiar, dissenyar, desenvolupar, monitoritzar i validar mesures d'adaptació sòlides en àrees costaneres per protegir-les dels creixents riscos climàtics i de la pujada del nivell de la mar, incloses les inundacions costaneres i l'erosió, millorant així la seva resiliència general a llarg termini. Té una durada de 2 anys i està liderat per IT-Sligo. ENT dirigeix el WP7 - Consideracions i adaptacions socioeconòmiques i coordina el Coastal City Living Lab (CL) de la província de Barcelona.



CÁLCULO DE ESTADÍSTICAS E INDICADORES DE ECONOMÍA CIRCULAR Y RESIDUOS

Encarregat per l'IHOBE

El projecte té tres eixos principals: actualització de la comptabilitat de fluxos materials d'Euskadi, càlcul dels indicadors d'economia circular d'Eurostat per a Euskadi i revisió de l'exercici d'Euskadi davant dels objectius en matèria de residus.



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

Encarregat per la Comissió Europea

Projecte Horizon Europe de 4 anys que elabora un sistema de suport a la presa de decisions per proporcionar als administradors forestals i altres parts rellevants, opcions per optimitzar la descarbonització i altres serveis ecosistèmics forestals (FES) 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).



ANÀLISI SOBRE LA VIABILITAT METODOLÒGICA PER A L'OBTENCIÓ D'UN MARC D'INDICADORS ANUALS DE L'ECONOMIA CIRCULAR PER A CATALUNYA

Encarregat per l'IDESCAT

Avalua la viabilitat metodològica per al càlcul dels indicadors d'economia circular d'Eurostat per a Catalunya. Examina si aquests indicadors es poden calcular seguint les especificacions d'Eurostat, identificar qualsevol adaptació necessària i les dades adequades.



PROPOSTES D'ADAPTACIÓ MUNICIPAL A ESCENARIS DE MENOR DISPONIBILITAT DE RECURSOS BÁSICS, ENERGIA I DE PLAUSIBLE COL-LAPSE ECOSOCIAL

Encarregat per l'Ajuntament de Mataró

El projecte parteix d'una revisió de municipis que han elaborat estratègies o accions d'adaptació a escenaris de menor disponibilitat de recursos, energia i col·lapse ecosocial. En base a aquesta exploració i coneixent les polítiques municipals, es planteja elaborar un Pla de contingència per afrontar possibles escenaris de manca de recursos i propostes per afavorir i augmentar la capacitat d'adaptació i resiliència de Mataró.



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

Finançat per la Comissió Europea

El projecte (2026-2022) proposava canviar el present metabolisme urbà per a la matèria orgànica, l'energia i els residus biològics cap a una economia més circular i avaluar l'impacte d'aquests canvis en tot el cicle de gestió de residus. Liderat per l'Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (França), comptava amb diferents socis d'arreu de la UE, entre els quals ENT.



H2020 NATURVATION: NATURE-BASED SOLUTIONS

Finançat per la Comissió Europea

L'objectiu del projecte (2016-2022) era desenvolupar el coneixement en relació al potencial de la implementació de solucions basades en la natura (SbN) a les ciutats. Procura examinar com promoure la innovació en aquest àmbit i com les SbN poden respondre a reptes de sostenibilitat urbana a partir del treball col·laboratiu amb comunitats i actors locals. La Universitat de Durham lidera el projecte, format per un consorci de 14 institucions de diferents camps de la geografia urbana, estudis innovadors i econòmics, entre els quals ENT.



CÀLCUL D'UN ÍNDEX DE RECICLATGE PER A DIFERENTS FLUXOS DELS RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA

Encarregat per l'Agència de Residus de Catalunya

El treball desenvolupat consisteix en analitzar les diferents fases de gestió dels fluxos de residus municipals (particularment, recollida i tractament) per estimar un índex de reciclatge a Catalunya per als següents materials: vidre, paper, plàstic, metalls, fusta i voluminosos.



SERVEIS D'ANÀLISI DE L'IMPACTE SOCIOECONÒMIC DEL PROJECTE LIFE TRITÓ MONTSENY

Encarregat per l'Institut d'Estadística de Catalunya

Analitza l'impacte socioeconòmic del projecte "LIFE Tritó Montseny" en el període 2017-2020 a partir de la consideració de diversos indicadors d'àmbit socioeconòmic associats a set categories d'anàlisi: A. Impacte socioeconòmic; B. Ocupació; C. Implicació d'actors externs; D. Educació i formació; E. Producció de literatura tècnica-científica; F. Informació, difusió i visibilitat del projecte; G. Percepció i consciència ambiental; així com indicadors centrats en la incidència del projecte sobre els serveis ecosistèmics vinculats a l'àrea de intervenció del projecte. Aquest projecte dona seguiment a un treball previ realitzat per ENT.

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. Aquest 2021 es va arribar a un acord perquè a partir de 2022 es co-editi també amb 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 de les eines fiscals per finançar i incentivar una millor gestió dels residus.



CONTAMINACIÓ.BARCELONA

És un projecte de comunicació multiplataforma que neix l'any 2019 a iniciativa de la Fundació ENT per facilitar informació de qualitat, rellevant i fàcilment comprensible sobre la contaminació a Barcelona.



INFOMEDITERRÁNEA.INFO

És una iniciativa nascuda el 2021 impulsada per la Fundació ENT que pretén difondre informació científica, tecnològica i social sobre les principals problemàtiques socioambientals marines del mediterrani espanyol. A través de diferents formats -vídeo, web, podcasts, etc- s'adreça a col·lectius i persones amb un cert coneixement o interès previ a l'àmbit marí: periodistes, gestors, tècnics, polítics, professionals de l'àmbit marí i membres d'entitats sense ànim de lucre, entre d'altres.

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 post-doctoral 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 2022 es van dur a terme dues estades de recerca a la Fundació ENT per part de:

Sergi Chapatte Coromina

Ambientòleg especialitzat en gestió i conservació del territori. Donà suport a l'equip d'edició de la revista Ecologia Política i a l'Observatori de la Fiscalitat dels Residus. La seva incorporació fou gràcies al Programa de Garantia Juvenil del Servei d'Ocupació de Catalunya.

Irene Castells Rey

Estudiant d'Economia a la Universitat de Barcelona. Els seus principals àmbits d'interès són les polítiques de gestió del medi ambient i el canvi climàtic. Donà suport a l'Observatori de la Fiscalitat dels Residus i a la revista Ecologia Política. La seva incorporació fou gràcies a una subvenció destinada a la contractació en pràctiques de persones joves en situació d'atur. Subvenció impulsada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya i finançada pel Fons Social Europeu.

5 ALTRES ACTIVITATS DE RECERCA

APORTACIONS EN JORNADES INTERNACIONALS

15 juliol | Rosaria Chifari | 11th International Workshop on Advances in Cleaner Production “Biocircularcities: Exploring the Circular Bioeconomy Potential in Cities. Aims, Methods and Preliminary Results”. IWCAP, Florència.

APORTACIONS EN ALTRES JORNADES

21 febrer | Maria Calaf | Jornada “L'alimentació blava sostenible a Catalunya”. MedCities

26 abril | Ignasi Puig | Seminari sobre l'impacte de la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular: “El papel de las entidades locales en la nueva Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular: objetivos y obligaciones”. Centro internacional de Estudios de Derecho Ambiental (CIEDA-CIEMAT) i Foro de Intercambio de Conocimiento sobre residuos y economía circular (FIREC)

13 juny | Ignasi Puig | II Reunión do Foro Galego Local de Economía Circular – Incidencia da nova Lei de Resíduos nas EELL: “Boas prácticas e experiencias en materia de taxas municipais con criterios de pago por xeración”. Fiscalidade, planificación e prevención dos residuos. Federación Galega de Municipios y Provincias

14 juny | Mar Riera | “Ciudad azul. El agua como elemento de vida” Foro de las Ciudades. IFEMA Madrid

11 juliol | Luís Campos | Curs “La naturalización del entorno urbano e industrial”. Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

30 setembre | Ignasi Puig | “A aplicación das taxas municipais no contexto da nova Lei de Resíduos” Congreso Concellos 20_30. Ajuntament de Carballo, Gestagua, Fegamp i Urbaser

10 octubre | Sergio Sastre | “Anàlisi de fluxos materials a Catalunya i Espanya i consideracions per avançar cap a una economia circular” Curs d'Economia circular del COAMB. Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya

20 octubre | Ignasi Puig | “Balanz de costos i instruments fiscals” Curs de formació de tècnics municipals de residus del COAMB. Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya

27 octubre | Ignasi Puig | “Identificación de potenciales incentivos para el fomento de Custodia del Territorio” Programa de fomento de la Custodia del Territorio para la conservación y el desarrollo sostenible de los espacios naturales protegidos de Andalucía. Junta de Andalucía

14 novembre | Ignasi Puig | Sessió “I això com es trasllada als ciutadans?: ordenances i taxes (justes) i problemàtiques per a la seva implantació”. 5a Jornada “Els municipis i la gestió de residus” Fundació Fòrum Ambiental i Diputació de Barcelona

17 novembre | Ignasi Puig | “Noves obligacions legals en matèria de taxes de residus i passos cap al pagament per generació” II Jornada tècnica sobre gestió de residus Eivissa. Consell Insular d'Eivissa

23 novembre | Ignasi Puig | Taula rodona “Residuos municipales. Iniciando el nuevo camino en la gestión de residuos (ST-34)” CONAMA 2022. Fundació CONAMA.

CONVENIS DE COL-LABORACIÓ

 **Universitat de Barcelona**
(Departament d'Història Econòmica,
Institucions, Política i Economia Mundial de la
Facultat d'Economia i Empresa)
Fins al 2023 per afavorir l'activitat investigadora,
de transmissió i transferència de coneixements
i d'acompanyament formatiu a les àrees
d'economia ecològica i ecologia política.

 **Universitat Autònoma de Barcelona**
(Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental)
Fins al 2023 pel qual el membre de la Fundació
ENT Miquel Ortega passa a ser "Investigador
vinculat Universitari" del Grup de Recerca
Economia Ecològica a l'ICTA-UAB.

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. Aquest any 2022 hem realitzat **7** sessions:

Gener | **Isabelle Anguelovski**
Universitat Autònoma de Barcelona
The Green City and Social Injustice

Febrer | **Josep Maria Tost**
Consultor
Reptes de la gestió de residus i recursos a Catalunya

Maig | **Ignasi Puig**
Fundació ENT
Implicaciones de la Ley 7/2022 de residuos sobre las Haciendas Locales

Juny | **Xavier Labandeira**
Universidade de Vigo
Fiscalidad Ambiental en el Libro Blanco sobre la Reforma Tributaria

Setembre | **Óscar Carpintero**
Universidad de Valladolid
Macroeconomía ecológica y transiciones energéticas

Novembre | **Lydia Chaparro i Míriam Galindo**
Institut de Ciències del Mar - Fundació ENT
Malbaratament alimentari en productes de pesca

Desembre | **Juan José Pernas**
Universidade da Coruña
El papel de las entidades locales en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular y en el borrador de reglamento de envases

1 Participacions en jornades internacionals

12 Participacions en altres jornades

2 Convenis de col·laboració

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

