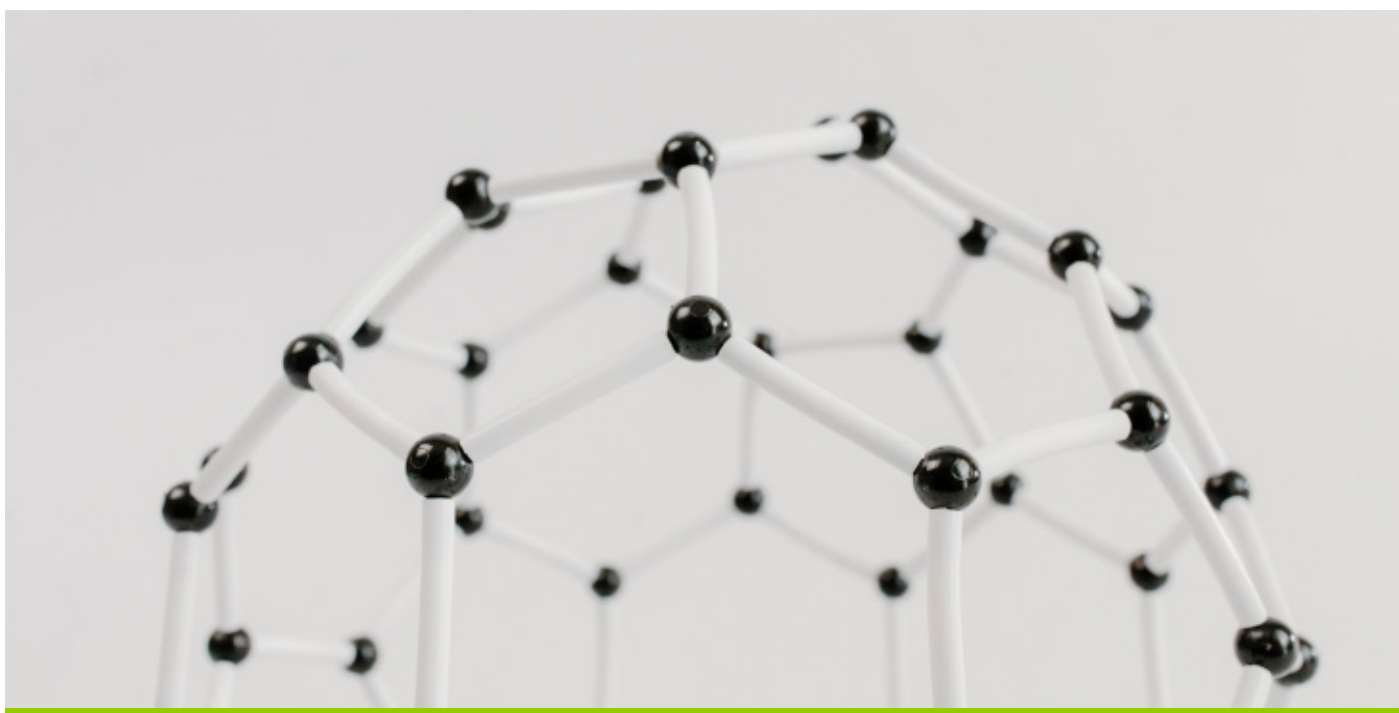


ENT

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 2021





ENT evalúa una serie de indicadores a través de Memorias anuales de investigación. A continuación se presentan los resultados correspondientes al año 2021.

1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

ARTÍCULOS PUBLICADOS Y ACEPTADOS EN REVISTAS CON ÍNDICE DE IMPACTO

Bates, M. E., Ortega, M. et al (2021) Global COVID-19 lockdown highlights humans as both threats and custodians of the environment. *Biological Conservation*, 263, 109175.

Coll, M., Ortega-Cerdà, M., Mascarell-Rocher, Y. (2021) Ecological and economic effects of COVID-19 in marine fisheries from the Northwestern Mediterranean Sea. *Biological Conservation*, Volume 255, 108997

Font, D., Nechifor, V., Freire, J., Calzadilla, A. (2021) Economy-wide rebound makes UK's electric car subsidy fall short of expectations. *Applied Energy*, 297, 117138.

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

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.

Martinez Sanchez, V., Sastre Sanz, S. and Puig Ventosa, I. (2021) Review of economic and socio-economic studies on recycling topics. Publications Office of the European Union, Luxembourg. Doi:10.2760/041884, JRC126384.

Peñuelas, J., Germain, J., Álvarez, E., Aparicio, E., Arús, P., Basnou, C., Blanché, C., Bonada, N., Canals, P., Capodiferro, M., Puig, I., et al. (2021) Impacts of Use and Abuse of Nature in Catalonia with Proposals for Sustainable Management. *Land*, 10: 144.

OTRAS PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN DEL 2021

Campos Rodrigues, L., Puig-Ventosa, I., Rubio Castillejo, M. A., Aguiló Martos, P., Pous Alo, M., Batlló Fígols, G., Latres Simó, S. (2021) Análisis estadístico, seguimiento y prevención de la presencia de metales pesados en las depuradoras de Granollers, La Llagosta y Montornès del Vallès. *Tecnoaqua*, 51: 54-58.

Puig Ventosa, I. (2021) La fiscalidad en el Proyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados. *RETEMA Revista Técnica de Medio Ambiente*, 232: 56-62.

Sastre, S. (2021) Resources Extraction, Trade and Waste Management: A Regional Approach to the Spanish Socioeconomic Metabolism. Phd Thesis. Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals. Universitat Autònoma de Barcelona.

2 PUBLICACIONES PROPIAS



Are we watching the fisheries seaset?

En este “exploring paper” estudiamos la evolución del uso de algunas palabras clave relacionadas con la pesca en libros en inglés y castellano en los últimos 150 años como primer indicador de la evolución de las narraciones.

Ortega, M. (2021) Are we watching the fisheries seaset? Fundació ENT.



La aceleración azul del Mediterráneo español

Analiza la aceleración de los usos en las costas y actividad marina en las últimas seis décadas. Cuantifica la evolución a lo largo del tiempo de quince indicadores seleccionados por la relevancia y disponibilidad de series de datos largos y fiables.

Ortega, M., Coll, M., Gorostiza, S., Murray, I. (2021) La aceleración azul del Mediterráneo español. Informes exploratorios número 2. Fundació ENT.



Las tasas de residuos en España 2021

En su realización, se analizaron las tasas domiciliarias y comerciales de 125 municipios, incluidas todas las capitales de provincia. Este estudio da continuidad a análisis anteriores realizados con datos de 2015, 2018, 2019 y 2020.

Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos (2021) Las tasas de residuos en España 2021. Fundació ENT.



Evolución de las tasas de residuos en España 2015-2021

El informe realiza un análisis comparativo de los resultados obtenidos entre 2015 y 2021. Con este objetivo, se analizan los principales indicadores utilizados, tanto a nivel cualitativo como a nivel cuantitativo, aportando un registro de la evolución de las tasas de residuos en España.

Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos (2021) Evolución de las tasas de residuos en España 2015-2021. Fundació ENT.

En 2021 se han coordinado y editado dos números de la **revista Ecología Política**:



62 Pandemias y crisis civilizatoria Diciembre 2021

Pandemia no es solo aquella enfermedad que se expande topográficamente, sino también la metáfora idónea para entender el avance de los patrones de poder que se afianzan con las narrativas de la modernidad, del capitalismo, del patriarcado y de la colonialidad. Explora la relación intrínseca entre el desarrollo de un sistema económico insostenible, que va más allá de los límites físicos del planeta, y la destrucción de la vida sobre este.



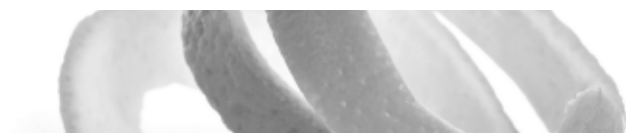
61 Cuerpos y fronteras contra el capital Junio 2021

El número pretende visibilizar los conflictos y resistencias frente al avance del capitalismo y del proceso de repatriarcalización los cuerpos-territorios-tierra sobre los territorios “frontera” del Sur Global. Analiza las resistencias de los pueblos con diversos grados de organización y con un protagonismo de las mujeres y las disidencias sexuales, quienes son sujetos clave en el sostenimiento y la defensa de la vida.

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 2021:



H2020 BIOCIRCULARCITIES: EXPLORING THE CIRCULAR BIOECONOMY POTENTIAL IN CITIES

Financiado por el BBI JU - Comissió Europea

Tiene como objetivo apoyar el desarrollo del marco regulador y hojas de ruta innovadoras alineadas con los principios de la bioeconomía circular, centrados en los "residuos de base biológica" y basados en la co-creación de conocimiento gracias a procesos participativos con múltiples actores.



UNDERSTANDING ILLEGAL PLASTIC WASTE SHIPMENTS IN THE EU

Encargado por Zero Waste Europe

El objetivo de este proyecto es comprender los factores que permiten la declaración errónea de los residuos plásticos exportados desde los Estados miembros de la UE, con especial interés en los flujos intracomunitarios. Además de algunas consideraciones generales, el informe se centra en el caso de España.



RESYCLE: REVIEW OF ECONOMIC AND SOCIO-ECONOMIC STUDIES ON RECYCLING TOPICS

Encargado por el Joint Research Center - Comissió Europea

Realiza una revisión sistemática de investigaciones y estudios sobre los impactos económicos y socioeconómicos de distintas políticas de reciclaje. En particular, se han abordado tres preguntas: Primero, cuáles son los argumentos teóricos en favor del reciclaje. En segundo lugar, ¿qué enfoques y metodologías formales se utilizan para evaluar los impactos económicos y socioeconómicos de las distintas políticas de reciclaje? En tercer lugar, una descripción general de los principales resultados de los estudios económicos y socioeconómicos disponibles actualmente para las siguientes fracciones de residuos: bioresiduos municipales y reciclables municipales (especialmente plásticos).



ANÁLISIS ESTADÍSTICO SOBRE LA PRESENCIA DE METALES PESADOS EN LA DEPURADORA DE SANT FELIU DE LLOBREGAT Y GAVÀ-VILADECANS Y ELABORACIÓN DE UN MODELO PREDICTIVO

Encargado por la Agència de Residus de Catalunya y el Àrea Metropolitana de Barcelona

El objetivo es la realización de un análisis estadístico en las plantas depuradoras de aguas residuales, con la intención de obtener modelos de regresión explicativos de la presencia de diferentes metales pesados en los fangos digeridos deshidratados, a partir de las concentraciones de los mismos metales observadas en los efluentes de entrada, así como en puntos intermedios de la planta.



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

Financiado por la Comisión Europea

El objetivo general de SCORE es estudiar, diseñar, desarrollar, monitorizar y validar sólidas medidas de adaptación en áreas costeras para protegerlas de los crecientes riesgos climáticos y de la subida del nivel del mar, incluidas las inundaciones costeras y la erosión, mejorando así su resiliencia general a largo plazo.



ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA DINAMIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL OBSERVATORI CATALUNYA CIRCULAR

Encargado por Eurecat

El objetivo es apoyar al Observatori Catalunya Circular en la generación y cálculo de indicadores, identificación de iniciativas de economía circular en Cataluña, en la comunicación de políticas e iniciativas de economía circular y en su seguimiento. ENT realiza tareas de identificación, propuesta y cálculo de indicadores de economía circular para Cataluña y haciendo seguimiento de los mismos.



STUDY ON INTERNATIONAL EXPERIENCES WITH USING SPECIFIC CONSUMPTION TAXES FOR CREATING INCENTIVES FOR SUSTAINABLE CONSUMPTION

Encargado por GIZ Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit

El informe proporciona una descripción general del estado del arte y los enfoques de mejores prácticas internacionales para los impuestos ambientales sobre el consumo, examinando experiencias prácticas en una variedad de países y analizando las ventajas y desventajas de los enfoques utilizados hasta ahora.



ELABORACIÓN DE UN MODELO DE TASA MUNICIPAL SOBRE LOS RESIDUOS COMERCIALES

Encargado por el Instituto de Estudios Fiscales

El objetivo de este estudio es desarrollar un modelo de tasa comercial genérica que pueda servir de referencia para cualquier municipio español, y que tenga en cuenta las fracciones generadas, la intensidad de generación y la dimensión del comercio y, además, pueda integrar sistemas de pago por generación.



ASISTENCIA TÉCNICA PARA VALORAR EL IMPACTO SOCIOECONÓMICO GENERADO POR EL DESPLIEGUE DEL PLAN DE PROTECCIÓN DEL PARQUE NATURAL DEL CADÍ - MOIXERÓ

Encargado por el Departament de Territori i Sostenibilitat

Desarrolla un análisis del impacto socioeconómico asociado al despliegue del Plan de Protección del Parque Natural integrando, por un lado, un análisis cualitativo de los servicios ecosistémicos potencialmente mejorados y, por otro, un análisis de las diversas dimensiones socioeconómicas locales y regionales.



ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL MERCADO DE CRÉDITOS CLIMÁTICOS DEL PROYECTO LIFE CLIMARK

Encargado por el Departament de Territori i Sostenibilitat

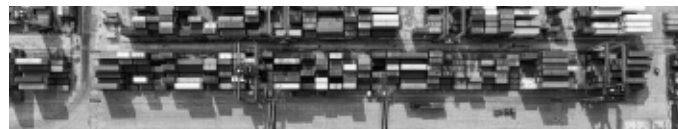
Tiene como principal objetivo contribuir a la mitigación del cambio climático y aumentar la capacidad de sumidero de los bosques mediterráneos promoviendo su gestión forestal multifuncional y mitigadora con la creación de un mercado de créditos climáticos.



H2020 NATURVATION: NATURE-BASED SOLUTIONS

Financiado por la Comisión Europea

El objetivo del proyecto NATURVATION era desarrollar el conocimiento en relación con el potencial de la implementación de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) en las ciudades. 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.



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

Encargado por el Institut d'Estadística de Catalunya

Calcula las materias primas equivalentes del comercio 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.



REFORM OF THE ENVIRONMENTAL TAX FRAMEWORK OF THE AUTONOMOUS REGION OF ANDALUSIA: CIRCULAR ECONOMY AND WASTE MANAGEMENT

Encargado por la Organisation for Economic Cooperation and Development

Consiste en revisar los impuestos ambientales existentes en Andalucía, evaluar su alineación con su objetivo de mejorar la calidad ambiental, aumentar los ingresos y contabilizar las preocupaciones de distribución, y discutir posibles intervenciones fiscales adicionales, con el objetivo de identificar las opciones de una reforma estratégica.



SELECTIVIDAD DE PESCA CON REDES BIODEGRADABLES

Encargado por el Institut de Ciències del Mar-CSIC

En el marco del proyecto "INARBIO -Innovación en la pesca mediterránea con artes biosostenibles" de la Fundación Biodiversidad, liderado por el Instituto de Ciencias del Mar-CSIC, la Fundación ENT ayuda al equipo del proyecto mediante la elaboración de un informe técnico divulgativo sobre la problemática de las redes fantasmas en el Mediterráneo y la explicación de la prueba piloto que se llevará a cabo en este proyecto.



EL IVA COMO INSTRUMENTO DE FISCALIDAD AMBIENTAL EN ESPAÑA

Financiado por el Instituto de Estudios Fiscales

El IVA es uno de los instrumentos fiscales que vertebran el sistema tributario y tiene una incidencia significativa sobre el consumo. Su actual configuración, armonizada a nivel europeo, permite un cierto margen para modular los tipos sobre bienes y servicios, que a su vez tienen una gran incidencia sobre el medio ambiente. El proyecto analiza, a partir de su marco regulador actual, el potencial del IVA para apoyar las políticas ambientales sin socavar la recaudación y, en su caso, ampliándola.



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

Financiado por la Comisión Europea

El proyecto proponía 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 tanto, el desafío es pasar de una "caja gris" urbana a una organización cooperativa de las redes intra y peri-urbanas que permita la valorización local y descentralizada de los residuos orgánicos.



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

Parte de un análisis del marco normativo europeo 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 y las tecnologías disponibles y emergentes. Esta información permitirá identificar unas necesidades de investigación que serán contrastadas con agentes clave, lo que permitirá elaborar un documento de conclusiones.



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

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.

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



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. Este 2021 se llegó a un acuerdo para que a partir de 2022 se coedite también con el Grupo de Ecología Política de CLACSO.



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

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.



INFOMEDITERRÁNEA.INFO

Es una iniciativa nacida en 2021 impulsada por la Fundació ENT que pretende difundir información científica, tecnológica y social sobre las principales problemáticas socioambientales marinas del mediterráneo español. A través de diferentes formatos -vídeo, web, podcasts, etc- se dirige a colectivos y personas con cierto conocimiento o interés previo al ámbito marino: periodistas, gestores, técnicos, políticos, profesionales del ámbito marino y miembros de entidades sin ánimo de lucro, entre otros.

4 FELLOWSHIPS E INTERNSHIPS

FELLOWSHIPS

La Fundació ENT cuenta con la colaboración de cuatro “Fellows”, que realizan 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 2021 se llevaron a cabo cuatro estancias de investigación en la Fundació ENT por parte de:



Adrià Cusiné

Estudiante de Economía en la Universidad de Barcelona. Sus principales ámbitos de interés son las políticas de gestión del medio ambiente y el cambio climático. Apoyó el Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos.



Sergi Chapatte Coromina

Ambientólogo especializado en gestión y conservación del territorio. Apoya al equipo de edición de la revista Ecología Política y al Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos.






Marc Zea Pallarés

Estudiante de Ciencias Ambientales (UB) con mención de especialidad en Gestión del Medio Natural. Apoyó la puesta en funcionamiento del portal InfoMediterránea.

5 OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

APORTACIONES EN JORNADAS INTERNACIONALES

-  Puig, I. "The Concept of Generalised Extended Producer Responsibility (GEPR)" | European Platform on Municipal Solid Waste Regulation & Governance | Florence School of Regulation - Online | 16 noviembre.
-  Ortega, M., Coll, M. "New FRA Proposal in the Ebro Delta (GSA 06)" | Scientific Advisory Committee on Fisheries. Subregional Committee for the Western Mediterranean. General Fisheries Commission for the Mediterranean. 17-19 de febrero.
-  Nogué, B., Ortega, M., Kallis, G. "Seeking Limits to Overfishing in the Mediterranean. A Co-managed Pursuit of Socio-Ecological Wellbeing in Catalan Fisheries". A "Widening the discussions on Blue Degrowth: Actors, Spaces and Alliances" XI MARE People and the Sea Conference. 28 June - 2 July 2021.

APORTACIONES EN OTRAS JORNADAS

Ignasi Puig (ENT) participa en la presentación del 6º "Informe de Sostenibilidad en España 2021". Fundación Alternativas. 14 de diciembre.

Ignasi Puig presenta "How PAYT can contribute to improve waste separatecollection". ReThinkWaste, Focus groupworkshop mid-term case studies intracomparison. 1 de diciembre.

Ignasi Puig participa en la mesa redonda "Innovació en la gestió des de la perspectiva de l'empresa" | Jornada "Reptes i nous models de gestió de residus al món local". IESE Business School. 30 de noviembre

Ignasi Puig participa en la mesa redonda "Retos municipales: Financiación local de la gestión de residuos" | Jornada "Fiscalidad para una Economía Circular". Universidad de Castilla la Mancha. 24 de noviembre.

Luis Campos presenta la ponencia "Anàlisi estadística, seguiment i prevenció de la presència de metalls pesants a les depuradores de Granollers, La Llagosta i Montornès del Vallès" | IX Jornada sobre gestió i tractament de fangs d'EDAR. Grup de Biotecnologia Ambiental de la UB. 24 de noviembre.

Miquel Ortega imparte la sesión inaugural "15 raons i una història per les quals cal canviar el rumb en l'ús de la Mediterrània" | Càtedra d'estudis marítims de Palamós. 4 de noviembre.

Lydia Chaparro facilita la sesión "Shaping the blue recipe: Interactive discussion on Sustainable Blue Food policies, practices and strategies" | Blue Eco Forum. 22 de octubre.

Ignasi Puig imparte la sesión "Fiscalitat ambiental municipal com a eina de mitigació local" | Jornadas "L'Economia del Canvi Climàtic sota la perspectiva de les polítiques públiques urbanes". Agència de Desenvolupament Econòmic del Àrea Metropolitana de Barcelona. 17 septiembre.

Ignasi Puig Ventosa presenta la ponencia "Las tasas de residuos en Cataluña y su vinculación con el recibo del agua" | "Ciclo de seminarios Internacionales de Derecho Financiero y Tributario". Grupo de Investigación en Derecho Financiero y Tributario, Universitat Pompeu Fabra de Barcelona. 7 de julio.

Miquel Ortega imparte el seminario "La pesca hoy, ante los nuevos desafíos: El impacto de la covid-19 en la flota pesquera del Mediterráneo" | Seminari del Departament d'Antropologia Social, GRAFO, GIRHAC. UAB. 18 de junio.

Lydia Chaparro participa en la mesa redonda "Una actitud respectuosa ergo un oceà sostenible" | Biennal Ciutat i Ciència. 8 de junio.

Ignasi Puig participa en el debate "Canvi climàtic, territori i ocupació" | CCOO Garraf. 18 de mayo.

Ignasi Puig presenta la sesión "Tipus de taxes justes. Establiment i càlcul de taxes justes" | Curso "Fiscalitat Ambiental aplicada als Residus i altres sistemes d'incentivació". Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya, RethinkWaste, Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat y Agència de Residus de Catalunya. 20 de abril.

Sergio Sastre imparte la sesión "Eines i metodologies per a la implementació pràctica de l'economia circular al model productiu" | Curso de Economía Circular. Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya. 6 de abril.

Ignasi Puig y Miquel Ortega participan en el debate "Un gir a l'esquerra: eix ambiental" | Institut Sobiranes. 25 de marzo.

Ignasi Puig participa en la sesión "Qui és qui al nou Clúster Residus de Catalunya" | ACCIO y Agència de Residus de Catalunya. 22 de febrero.

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.

3 Participaciones en jornadas internacionales
16 Participaciones en otras jornadas
2 Convenios de colaboración

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

