



MEMÒRIA DE RECERCA

2018

Articles de recerca

1

| Articles publicats i acceptats en revistes amb índex d'impacte:

Weber, G., Cabras, I., Calaf-Forn, M., Puig-Ventosa, I., D'Alisa, G. (2019) Promoting Waste Degrowth and Environmental Justice at a Local Level: The Case of Unit-Pricing Schemes in Spain. *Ecological Economics* 156: 306-317.

Weber, G., Calaf-Forn, M., Puig-Ventosa, I., Cabras, I., D'Alisa, G. (2018) The role of environmental organisations on urban transformation: The case of waste management in Esporles (Mallorca) *Journal of Cleaner Production* 195: 1546-1557.

Campos Rodrigues, L., Freire González, J., González Puig, A., Puig Ventosa, I. (2018) Climate Change Adaptation of Alpine Ski Tourism in Spain. *Climate*, 6 (2), 29.

Freire-González, J., Decker, C. A., Hall, J. W. (2018) A Linear Programming Approach to Water Allocation during a Drought. *Water*, 10(4), 363.

Freire-González, J., Ho, M. (2018) Environmental Fiscal Reform and the Double Dividend: Evidence from a Dynamic General Equilibrium Model. *Sustainability*, 10(2), 501.

Freire-González, J. (2018). Environmental taxation and the double dividend hypothesis in CGE modelling literature: a critical review. *Journal of Policy Modeling* 40(1), 194-223.

Blikra, E., Martinez-Sanchez, V., Thomsen, M. (2018) A Review of Waste Management Decision Support Tools and Their Ability to Assess Circular Biowaste Management Systems. *Sustainability*, 10(10), 3720.

Ertör, I., Ortega, M. (2018) The expansion of intensive marine aquaculture in Turkey: The next-to-last commodity frontier? *Journal of Agrarian Change*:1-24.

Freire-González, J., Puig-Ventosa, I. (2018) Reformulating taxes for an energy transition. *Energy Economics*, 78: 312-323.

Weber, G., Calaf, M., Puig, I., D'Alisa, G. (2018) The role of environmental organisations on urban transformation: The case of waste management in Esporles (Mallorca). *Journal of Cleaner Production*, Volume 195: 1546-1557.

Sastre, S., Llopart, J., Puig, I. (2018) Mind the gap: A model for the EU recycling target applied to the Spanish regions. *Waste Management*, 79: 415-427.

El 2014 ENT va aprovar el seu **Pla de Recerca 2014-2020**, el qual contempla una sèrie d'indicadors i la seva avaluació a través de Memòries anuals de recerca. A continuació es presenten els resultats corresponents a l'any 2018.

Articles de recerca

2

Gorostiza, S. and Saurí, S. (2019) "Naturalizing pollution: a critical social science view on the link between potash mining and salinization in the Llobregat river basin, northeast Spain", *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci*. Jan 21; 374(1764): 20180006.

| Altres publicacions de recerca 2018:

Puig Ventosa, I., Roca Jusmet, J. (2018) La fiscalitat com a instrument de política ambiental (pp. 429-449) a VV.AA. "Cap a un model eficient i equitatiu". Col·legi d'Economistes de Catalunya, 3r Congrés d'Economia i Empresa de Catalunya- Full papers, 54.

Puig I., Sastre, S. Iriani, M. (2018) Una mirada a las tasas de residuos en España 2018. *Equipamiento y Servicios Municipales*, 185: 10-14.

Puig Ventosa, I., Pinos Flores, J., Bane-gas, F., Quezada, F., Delgado, G., Orellana, N., Saquisilí, S., Quindi, T., Chacón, G. (2018) Instrumentos económicos para la gestión de residuos de envases en Ecuador. *Ciencia Digital*, 2(2): 123-143.

Freire González, J. (2018) ¿Por qué es necesario impulsar una Reforma Fiscal Ecológica? *Ambienta*, 125: 42-49.

Puig Ventosa, I., Martínez Sojos, A., Vicuña del Pozo, A., Córdova Vela, G., Álvarez Rivera, P. (2018) Subsidios a los Combustibles Fósiles en Ecuador: Diagnóstico y Opciones para su Progresiva Reducción. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, 28 (1): 73-92.

Puig Ventosa, I. (2018) La efectividad de los impuestos sobre la contaminación atmosférica en España. *Papeles de trabajo*, Instituto de Estudios Fiscales, 4/2018.

Gorostiza, S., March, H. and Saurí, D. (2018) "Piercing the Pyrenees, connecting Catalonia to Europe: the ascendancy and dismissal of the Rhône water transfer project (1994-2016)" in Menga, F. & Swyngedouw, E. (Eds.), *Water, Technology and the Nation-State*. London, New York: Routledge, pp. 50-64.

Saurí, S., Gorostiza, S. and Pavón, D. (2018) "Wet dreams with a grain of salt: desalination in Spain's water policy" in Williams, J. and Swyngedouw, E. (Eds.), *Tapping the Oceans. Seawater Desalination and the Political Ecology of Water*. Cheltenham, Northampton: Edward Elgar Publishing, pp. 24-39.

Aportacions en jornades internacionals

Chaparro, L. "Viabilitat per establir un sistema de responsabilitat ampliada del productor, i altres accions per millorar la recollida i el reciclatge d'envasos de begudes". SWITCHMED Forum sur la prévention des déchets marins. Rabat (Marroc), 10 maig 2018.

Puig, I. "Taxation, Welfare and Environment". Fórum Internacional Tributário. Sao Pablo (Brasil), 4-6 juny 2018.

Puig, I. "Pago por generación e incentivos a la prevención de residuos a escala municipal". INTHERWASTE Thematic Seminar #4. Còrdoba, 13-14 juny 2018.

Martínez Sánchez, V. "Análisis de costes de ciclo de vida sobre la gestión del desperdicio de alimentos en Dinamarca: Importancia de los efectos indirectos". Biometa 2018. Barcelona, 18-19 juny 2018.

Chifari, R. "Viabilidad de la implementación de un sistema descentralizado para la valorización de los bioresiduos. Aspectos a considerar". Biometa 2018. Barcelona, 18-19 juny 2018.

Freire-González, J., Ho, M. "The economic and environmental effects of an environmental fiscal reform in a dynamic CGE framework". 8th Atlantic Workshop on Energy and Environmental Economics. A Toxa, 21-22 juny 2018.

Freire-González, J., Ho, M. "The Economic and Environmental Effects of an Environmental Fiscal Reform in a Dynamic CGE Framework". Energy Modelling Platform for Europe 2018 - Modelling clean energy pathways. Brussel·les (Bèlgica), 25-26 setembre 2018.

Campos Rodrigues, L. i Puig, I. "Taxes on air pollution in Spain". 19th Global Conference on Environmental Taxation (GCET19). Madrid, 26-28 setembre 2018.

Campos Rodrigues, L. "Impacto socio-económico de la custodia del territorio en España". Jornada Anual de la XCT-XVAC. Barcelona. 6 novembre 2018.

Campos Rodrigues, L. "Proyecto H2020 NATURVATION-Urban Nature Atlas". CONAMA. Madrid. 26-29 novembre 2018.

Publicacions en mitjans propis

Aquest passat 2018 s'han coordinat i editat dos números de la **revista Ecología Política** (www.ecologiapolitica.info):



Ecologías políticas de la India y el Sur de Asia. Junio 2018. Ecología Política. Número 55



Ecologías políticas de China. Diciembre 2018. Ecología Política. Número 56.



Projectes

1

Aquests han estat els principals projectes de recerca realitzats el 2018:

ANÁLISIS SOCIO-ECONÓMICO DE LA CUSTODIA DEL TERRITORIO EN ESPAÑA

Finançat per la Fundación Biodiversidad

<https://ent.cat/impacte-socioeconomic-de-la-custodia-del-territori-a-espanya/>

El projecte realitzà un diagnòstic socioeconòmic de la custòdia del territori (CdT), considerant una anàlisi institucional, l'anàlisi de l'impacte en el coneixement tradicional i sobre els beneficis econòmics. La pertinència d'aquest projecte resideix en la contribució al coneixement i posada en valor de la CdT com a model de gestió d'espais públics i privats.

INSTRUMENTOS FISCALES PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN ESPAÑA

Finançat per l'Instituto de Estudios Fiscales

<https://ent.cat/instrumentos-fiscales-per-a-leconomia-circular-a-espanya/>

El projecte realitzà un recull i comparació sistemàtica d'instruments fiscals disponibles per donar suport a la implementació de l'economia circular a Espanya, així com una valoració sobre la seva aplicabilitat a mig termini. Per aconseguir aquest objectiu es realitzà una revisió dels aspectes teòrics, pràctics, legals i fiscals que comporta l'economia circular com a marc de treball a la Unió Europea, i en particular el marc teòric establert per la Fundació Ellen MacArthur. A continuació es realitzà una revisió exhaustiva i sistemàtica de la literatura per identificar aquelles eines fiscals que donen suport a la implantació de l'economia circular, amb particular interès per la seva aplicació a Espanya. Aquestes eines inclouen instruments ja existents que requeririen d'una reforma, o bé instruments encara no aplicats a l'estat. Amb els resultats de la revisió es procedí a caracteritzar les eines d'acord amb determinades variables analítiques, entre d'altres, el punt de la cadena de valor i on s'apliquen, les escales a les quals poden ser rellevants (local, regional, nacional), la justificació de l'instrument en qualitat d'eina per a l'economia circular o les principals barreres per a la seva aplicació.

LA EFECTIVIDAD DE LOS IMPUESTOS SOBRE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN ESPAÑA

Finançat per l'Instituto de Estudios Fiscales

<http://ent.cat/lefectivitat-dels-impuestos-sobre-la-contaminacion-atmosferica-a-espanya/>

L'Instituto de Estudios Fiscales (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas) finançà el projecte d'investigació "La efectividad de los impuestos sobre la contaminación atmosférica en España". El projecte realitzà un estudi comparatiu dels impostos autonòmics existents a l'Estat, tractant d'analitzar la incidència que hagin pogut tenir. Així mateix, es discutiren les possibilitats de la seva reforma en base al dret comparat i els límits de la normativa comunitària, la possible generalització d'aquests impostos a altres comunitats autònomes, així com les seves possibilitats d'harmonització.

ECONOMIC BENEFITS OF MARINE PROTECTED AREAS

Finançat per la Comissió Europea

<https://ent.cat/la-comissio-europea-publica-lestudi-sobre-els-beneficis-economicos-de-les-arees-marines-protegides/>

Projecte d'investigació finançat per la Comissió Europea i coordinat per ICF Consulting Services Limited (ICF), juntament amb l'Institut de Política Ambiental Europea (IEEP) i Plymouth Marine Laboratory. Aquest projecte d'investigació, cercà descobrir els beneficis econòmics directes de les Àrees Protegides Marines (AMP) i altres mesures de protecció espacial com les reserves integrals, les àrees marines protegides de múltiples ús, les àrees amb mesures de protecció espacials, així com els refugis de-facto. A més de realitzar una investigació amb l'objectiu de reunir les evidències existents sobre els beneficis de l'economia blava de les AMP per tal d'alimentar futurs debats i decisions sobre la gestió marina i identificar noves necessitats d'investigació, també es realitzà estudis de casos amb la intenció de comparar els costos i beneficis de les AMP. Concretament, ENT fou l'entitat responsable de realitzar els casos d'estudi del Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera (Balears) i de la Reserva Marina d'Interès Pesquer "Os Miñarzos" (Galícia).



Projectes

2

DECISIVE - H2020: DECentralized management Scheme for Innovative Valorization of urban biowaste

Finançat per la Comissió Europea

<http://ent.cat/decisive-decentralized-management-scheme-for-innovative-valorization-of-urban-biowaste/>

El projecte DECISIVE proposa 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. Per tant, el desafiament serà passar d'una "caixa gris" urbana, que implica principalment la importació de béns i la gestió de residus des de i cap a fora del context urbà, a una organització cooperativa de les xarxes intra i peri-urbanes que permeti la valorització local i descentralitzada dels residus orgànics, a través de la producció d'energia i bioproductes.

NATURVATION - H2020 Nature-based solutions

Finançat per la Comissió Europea

<http://ent.cat/naturvation-h2020-nature-based-solutions/>

Les solucions basades en la naturalesa tenen el potencial de limitar els impactes del canvi climàtic, millorar la biodiversitat i la qualitat del medi ambient, alhora que contribueixen a l'activitat econòmica i al benestar social. Exemples en aquest sentit són els sostres verds i parcs urbans que limiten la calor, llacunes que emmagatzemen aigua en superfícies permeables o vegetació i jardins per interceptar aigües pluvials.

NATURVATION pretén desenvolupar el coneixement en relació al potencial de la implementació de solucions basades en la natura (SbN) a les ciutats. Aquest projecte 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.

METRES - H2020: Modelling Environmental Tax Reform in Spain

Finançat per la Comissió Europea

<http://ent.cat/modelling-environmental-tax-reform-in-spain/>

El projecte, anomenat METRES (Modelling Environmental Tax Reform in Spain), tenia com a objectiu l'avaluació de la "hipòtesi de doble dividend" per a la tributació ambiental a Espanya. Amb aquesta finalitat, es desenvolupà un model intertemporal d'equilibri general per avaluar la situació econòmica i els efectes ambientals d'una reforma fiscal ecològica i d'alguns dels principals impostos mediambientals a Espanya en els diferents nivells administratius, així com diverses propostes de reforma.

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

Finançat mitjançant un ajut Beatriu de Pinós obtingut per Jaume Freire (Fundació ENT)

L'objectiu principal de la proposta és obtenir una millor comprensió de la Paradoxa de Jevons i les seves possibles solucions. La investigació abordarà com les intervencions governamentals poden minimitzar la paradoxa de Jevons i on es troba el límit, a través de l'estudi de cas de Catalunya.



Fellows

| L'any 2018 la Fundació ENT ha comptat amb 2 *fellows*:

Dr. Santiago Gorostiza. Institut de Ciències i Tecnologia Ambientals (ICTA) de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Dr. Gabriel Weber. ESSCA, School of Management (Angers, França).

Secondments / Internships

| L'any 2018 es van dur a terme dues estades de recerca per part de:

Giorgia Faraca

(novembre 2017 - febrer 2018)

Estudiant de Doctorat en Ciències ambientals a la Technical University of Denmark (Dinamarca), va recolzar un dels projectes de la Fundació ENT, analitzant els costos i impactes ambientals del reciclatge de residus de plàstic i la seva valorització en una economia circular.

Eldbjørg Blikra

(febrer 2018 - maig 2018)

Estudiant de Doctorat en Ciències ambientals a la Aarhus University (Dinamarca), el seu projecte se centrà en l'avaluació del cicle de vida i la presa de decisions per a la gestió circular de bio-recursos. Participà en el projecte DECISIVE amb l'objectiu principal de la valorització del biowaste de les zones urbanes mitjançant sistemes de gestió descentralitzada.



| **ENT environment & management**

| **Fundació ENT**

Josep Llanza, 1-7, 2n 3a
08800 Vilanova i la Geltrú
+34 93 893 51 04

info@ent.cat | www.ent.cat

| MÉS INFORMACIÓ

Per a contactar amb ENT per algun aspecte relacionat amb la recerca si us plau envieu un correu a info@ent.cat

MEMÒRIA DE RECERCA

2018

