

MARIA CALAF FORN



FORMACIÓ

- 2003 - Act. Doctorand en Economia Ecològica a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Programa de Ciència i Tecnologia Ambientals. Proposta de tesi: “Economic instruments for waste management at the local and regional levels”. Directors: Dr. Jesús Ramos Martín (UAB), Dr. Emilio Padilla Rosa (UAB). Tutor: Dr. Jesús Ramos Martín (UAB).
- 2010 - 2012. Màster Oficial d'Estudis Ambientals en Economia Ecològica a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Projecte de recerca: Cap and Trade Schemes on Waste Management: the Case Study of the Landfill Allowance Trading Scheme (LATS) in England (Sistemes de permisos negociables sobre la gestió de residus: el cas estudi del “Landfill Allowance Trading Scheme” (LATS) d'Anglaterra).
- 2003 - 2004. Màster en Enginyeria i Gestió de les Energies Renovables a l'Institut Català de Tecnologia (ICT).
- 2002 - 2003. Certificat d'Aptitud Pedagògica (CAP) a l'Institut de Ciències de l'Educació de la Universitat Autònoma de Barcelona. Especialitat en didàctica de les Ciències Naturals.
- 1998 - 2003. Llicenciatura en Ciències Ambientals a la Universitat Autònoma de Barcelona. Realització del projecte final de carrera a la Saxion Hogeschool IJsseland de Deventer (Holanda).



EXPERIÈNCIA

- Juliol 2006 - Act - ENT Environment and Management. Tècnica - consultora de projectes residus, fiscalitat, energia i medi ambient i societat.
- Abril 2004 - Juliol 2006 - AMBIENS, Gestió de Recursos Ambientals, SL. Tècnica de Medi Ambient especialitzada en gestió de residus a nivell municipal i comarcal i en el control i avaluació de dipòsits controlats de residus inerts.
- Octubre 2003 - Març 2004 -Ajuntament de Vilanova del Camí. Auxiliar tècnica de l'Àrea de Medi Ambient.
- Juliol - Setembre 2002- Pràctiques d'empresa a la consultoria GRAM (Gestió de Recursos Ambientals) d'Igualada, especialitzada en implementacions i avaluacions de la gestió de residus municipals.
- Inspectora del dipòsit controlat de runes municipal d'Igualada amb perspectives de clausura (a petició de l'Ajuntament d'Igualada). 2006.
- “Estudi de la Deixalleria de Vilanova del Camí: diagnosi i optimitzacions”. Ajuntament de Vilanova del Camí. Tardor - Hivern de 2003.



PRINCIPALS ÀREES D'EXPERTESA

- Fiscalitat ambiental.
- Taxes de residus i sistemes de pagament per generació.
- Prevenció de residus, sobretot aplicada a la gestió local.
- Millora de la recollida selectiva dels residus municipals.
- Costos de la gestió dels residus municipals.
- Recollida de residus porta a porta.
- Estudis de diagnosi i plans d'actuació en matèria energètica del món local.



PRINCIPALS PROJECTES

- Estudi sobre escenaris de reforma de la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus (TMTR). Encarregat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Juliol - octubre 2017.
- "Estudi de viabilitat per la implantació d'un sistema de recollida Porta a Porta a Solsona". Encarregat per l'Ajuntament de Solsona. Febrer 2017 - Juliol 2017.
- "Anàlisi de les possibilitats tecnològiques d'obertura dels contenidors amb identificació d'usuari per Igualada". Encarregat per l'Ajuntament d'Igualada. Maig 2017 - Juny 2017.
- "Projecte executiu per a la implantació de Pagament per Generació a Tiana". Encarregat per l'Ajuntament de Tiana. Gener 2017 - actualitat.
- "Estudi de viabilitat per a la implantació d'un sistema de recollida selectiva de matèria orgànica (MO) al municipi de Saragossa". Encarregat per l'Ajuntament de Saragossa. Novembre - desembre 2016.
- "Modalitats de pagament per generació i anàlisi de potencial d'adaptació al sistema de recollida amb contenidors amb identificació i/o tancament. Cas particular de Barcelona". Encarregat per Datambient. Setembre - octubre 2016.
- "Estudi sobre la viabilitat tècnica, ambiental i econòmica de la implantació d'un Sistema de Dipòsit, Devolució i Retorn per als envasos de begudes d'un sol ús a Catalunya". Encarregat per l'Àgència de Residus de Catalunya (ARC). Abril 2016 - Desembre 2016. (participació només en alguns apartats)
- "Estudi sobre la viabilitat tècnica, ambiental i econòmica de la implantació d'un sistema de dipòsit, devolució i retorn a l'AMB. Encarregat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Gener 2016 - setembre 2016. (participació només en alguns apartats)
- "Estudi d'alternatives per a l'abocador de Can Planas a Cerdanyola del Vallès". Encarregat per l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Gener 2016 - juliol 2016.
- "Actualització de l'estudi de recollida de residus de la Mancomunitat Intermunicipal de l'Anoia pel municipi de Capellades". Encarregat per l'Ajuntament de Capellades. Octubre - novembre 2014.
- "Estudi recollida de residus per a la Mancomunitat Intermunicipal de l'Anoia per a la recollida, gestió i reducció de residus". Encarregat per la Diputació de Barcelona. Desembre 2013 - octubre 2014.
- Millora del sistema de bonificació-penalització i dels incentius de la TMTR". Encarregat per AMB (Àrea Metropolitana de Barcelona). Novembre 2014 - abril 2015.

- “Estudi sobre pagament per generació i bonificació-penalització a la Mancomunitat del Urola Medio (Gipúscoa)”. Encarregat per la Mancomunitat de Serveis del Urola Medio. Setembre 2014 - gener 2015.
- “Assistència tècnica pel disseny d’instruments econòmics en matèria de residus”. Encarregat per IHOBE i Dpt. Medi Ambient del Govern Basc. Juliol - desembre 2014.
- Consultant for the Pew Charitable Trust, project: “End overfishing in North Western Waters”. Des de març 2014.
- “Carbon and Energy pricing reform in Europe (CEPRIE)”. La Fundació ENT hi participa com a partner de Green Budget Europe. Juliol 2013 - Setembre 2015.
- “Informe sobre propostes de fiscalitat en matèria de custòdia del territori i conservació del patrimoni natural”. Encarregat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Novembre - desembre 2013.
- “Asistencia técnica para la identificación de mecanismos innovadores de financiación, establecimiento de un sistema para la aplicación de dichos mecanismos y definición de una metodología para instrumentalizar un mecanismo de sistema de pagos por servicios ambientales en el marco del proyecto LIFE+ 11 NAT/ES/700 : Marco de acciones prioritarias de financiación de la Red Natura 2000”. Encarregat per la Fundación Biodiversidad. Agost 2013 - Abril 2014.
- “Difusió de l’impacte de la recollida selectiva porta a porta en la prevenció de residus”. Realitzat per la Fundació ENT conjuntament amb l’Associació de municipis catalans per a la recollida selectiva porta a porta. Subvencionat pel Departament de Territori i Sostenibilitat. Juliol 2013 - Novembre de 2013.
- “Estudi sobre incentius a la reducció i reciclatge de residus a la Mancomunitat Urola Kosta”. Encarregat per la Mancomunitat Urola Kosta. Juny 2013 - present.
- “Redacció de quatre plans locals de prevenció de residus (PLPR)”. Encarregat per l’Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB). Abril 2013 - setembre 2013.
- “Pla d’Acció per l’Energia Sostenible de Santa Margarida i els Monjos (Barcelona)”. Encarregat per la Diputació de Barcelona. Novembre 2012 - Desembre 2013.
- “Diseño y redacción de un plan de prevención de residuos para la Mancomunidad de Servicios del Urola Medio”. Encarregat per la Mancomunidad Urola Medio. Novembre 2012 - Març 2013.
- “Proposta d’introducció d’una taxa de recollida de residus a Tiana”. Encarregat per l’Ajuntament de Tiana. Agost de 2012 - desembre de 2012.
- “Servei d’assistència tècnica al grup de treball d’experts en matèria de fiscalitat ambiental de la Generalitat de Catalunya”. Encarregat pel Departament de Territori i Sostenibilitat. Maig - desembre 2012.
- “Minería urbana: extracción de recursos de los vertederos”. Convocatoria 2011 Ayudas a la Investigación. Subvencionat per la Fundación Mapfre. Març 2012 - desembre 2012
- “Estudi de viabilitat d’aplicació d’un sistema de pagament per generació de residus a Usurbil”. Encarregat per l’Ajuntament d’Usurbil. Setembre 2012 - 2013.
- “Propostes per introduir incentius a la custòdia del territori a la Proposición de Ley de Modificación de la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo”. Encarregat per la Xarxa de Custòdia del Territori. Novembre - desembre 2011.

- “Identificació d’incentius a incloure en les ordenances fiscals dels municipis en matèria de custòdia del territori”. Encarregat per la Xarxa de Custòdia del Territori. Novembre 2011 - febrer 2012.
- “Pla de prevenció de residus municipal a Vandellòs i l’Hospitalet de l’Infant”. Encarregat per l’Ajuntament de Vandellòs i l’Hospitalet de l’Infant. Agost 2011 - desembre 2011.
- Update of Environmentally Related Taxes and Charges in Spain in OECD/EEA Database on Instruments Used for Environmental Policy and Natural Resources Management. Contracted by the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). September 2011 – 2014.
- “Introducción de pañales de tela reutilizables a nivel doméstico en Donostia”. Encargado por el Ayuntamiento de Donostia. Septiembre 2011 – Junio 2012.
- Waste Expert in the Advisory Board of the BURBA project, in the FP7 Programme (European Commission – DG for Research & Innovation). January 2011 – January – 2014.
- Spanish country expert in local regulation services for the Project LO.RE.NET (Local Regulation Network of experts) launched by Fondazione per l’Ambiente (Torino, Italy). March 2011 – August 2011.
- “Estudi de pagament per generació de residus a Tiana”. Encarregat per l’Ajuntament de Tiana. Abril 2011 – juny 2011
- “Implementació d’un sistema de pagament per generació de residus als municipis de Miravet i Rasquera (Tarragona)”. Encarregat pel Consorci per a la Gestió dels Residus Municipals de les Comarques de la Ribera d’Ebre, el Priorat i la Terra Alta. Juliol 2010 – març 2011.
- “Propostes de millora del règim econòmic i contractual i de les tarifes del servei de gestió de residus de Mallorca”. Encarregat per la Conselleria de Medi Ambient del Consell Insular de Mallorca. Juliol 2010 – desembre 2010.
- “Análisis socio-económico de la incineración de residuos municipales”. Encarregat per Greenpeace Espanya. Març 2010 – juny 2010.
- “Guia per a la implementació de sistemes de pagament per generació de residus municipals”. Encarregat per l’Agència de Residus de Catalunya. Gener 2010 – juny 2010.
- “Implementació d’un sistema de pagament per generació de residus municipals comercials a Canet de Mar”. Encarregat per l’Ajuntament de Canet de Mar. Maig 2009 – març 2010.
- “Implementació d’un sistema de pagament per generació de residus al municipi d’Argentona. Fase de preparació i implantació”. Encarregat per l’Ajuntament d’Argentona. Març 2009 – març 2010.
- “Pla d’Acció per l’Energia Sostenible de Badalona”. Encarregat per la Diputació de Barcelona. Gener – setembre 2009.
- “Pla d’Acció per l’Energia Sostenible de Cardedeu”. Encarregat per la Diputació de Barcelona. Març – setembre 2009.
- “Pla d’Acció per l’Energia Sostenible de Sitges”. Encarregat per la Diputació de Barcelona. Maig – novembre 2009.
- “Implementació d’un sistema de pagament per generació de residus al municipi d’Argentona. Fase de participació”. Encarregat per l’Ajuntament d’Argentona. Setembre 2008 – març 2009.

- “Viabilitat de la implantació de recollida porta a porta de FORM en municipis de menys de 5.000 habitants”. Encarregat per l'Ajuntament de Riudecanyes. Gener – agost 2009.
- “Beneficis econòmics sobre edificis i monuments derivats de la millora de la qualitat de l'aire a la Regió metropolitana de Barcelona”. Encarregat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge. Juny – desembre 2008.
- “Equitat ambiental a Catalunya: diagnosi i propostes per Catalunya”. Encarregat pel Consell Assessor pel Desenvolupament Sostenible del Departament de Governació de la Generalitat de Catalunya. 2006.



PRINCIPALS PUBLICACIONS

- Weber, G., Calaf-Forn, M., Cabras I., Puig-Ventosa, I., D'Alisa, G. (2017) “The role of environmental organisations on urban transformation: the case of waste management in Esporles (Mallorca)”. *Journal of Cleaner Production*.
- Puig, I., Jofra, M., Calaf, M., Sastre, S. (2015) “Estado actual de la fiscalidad ambiental en España y perspectivas de futuro” (cap. 6) a Adame Martínez, F. (director) *Fiscalidad ambiental en España: situación actual y perspectivas de futuro*. Aranzadi.
- Puig, I., Meyer, E., Jofra, M., Calaf, M. (2015) “Developments and opportunities for an ecological tax reform in Spain” (cap. 14, p. 208-220) a Kreiser, L., Andersen, M., Olsen, B., Speck, S., Milne, J., Ashiabor, H. (Ed.) *Carbon Pricing: Design, Experiences and Issues*. *Critical Issues in Environmental Taxation series*. Volume XV.
- Calaf Forn M., Puig Ventosa, I. (2015) *La minería de vertedero: nueva estrategia de futuro complementaria al reciclaje de residuos electrónicos en origen*. *Residuos Profesional*, junio 2015.
- Calaf-Forn, M., Puig-Ventosa, I., Roca, J. (2014). “Cap and trade schemes on waste management: A case study of the Landfill Allowance Trading Scheme (LATS) in England”. *Waste Management* 34 (2014) 919-928.
- Calaf Forn, M; (2013). “El pagament per generació”. *De residu a recurs. 20 anys de gestió de residus a Catalunya*. Agència de Residus de Catalunya.
- Puig Ventosa, I. (Coord.), Jofra Sora, M., Calaf Forn, M. (2012). “La puerta de atrás de la incineración. Análisis económico-ambiental de la utilización de combustibles derivados de los residuos (CDR) en España”. *Greenpeace España*.
- Calaf Forn, M., Puig Ventosa, I., 2012. “A Catalan residence for elderly people tests reusable nappies”. *Recueil des Interventions. 1ères Rencontres européennes de la prévention des déchets (Recull d'intervencions. 1ª Trobada europea per la prevenció de residus)*. ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie). París.
- Puig Ventosa, I., Calaf Forn, M., Jofra Sora, M. (2011). “Minería urbana: extracción de recursos de los vertederos”. *Fundación Mapfre. Ayudas a la Investigación* 2011.
- Puig Ventosa, I., Calaf Forn, M. (2011), “Pago por generación de residuos: el caso de Argentina”, *Residuos. La revista técnica del medio ambiente*. Setiembre 2011, 124: 18-28.
- Puig Ventosa, I; Calaf Forn, M.; Font Vivanco, D. (2011); “Pay-as-you-throw in Spain. An update on the prospects for pay-as-you-throw waste charges in Spain”; *Waste Age*, July 2011: 26-30.

- Puig Ventosa, I., Calaf Forn, M. (2011), “Resultados del sistema de pago por generación de residuos de Argenton (Barcelona)”, Equipamientos y Servicios Municipales (Revista de Residuos y Medio Ambiente), 153: 36-37. Gener - Febrer de 2011.
- Puig Ventosa, I.; Calaf Forn, M. (2011), “La implantación de un sistema de pago por generación en Miravet y Rasquera (Tarragona) convierte en más justa la tasa de residuos”, InfoEnviro (Actualidad y Tecnología de la Industria Medioambiental), 52: 56-57. Març de 2011.
- Calaf Forn, M. (2010), “Miravet y Rasquera (Tarragona) implantan una tasa de residuos más justa y ecológica”, Equipamientos y Servicios Municipales (Revista de Residuos y Medio Ambiente), año 27, 152: 44-45. Novembre - desembre de 2010.
- Puig Ventosa, I.; Calaf Forn, M. (2008); “Pañales reutilizables como estrategia de prevención de residuos”; Residuos. La revista técnica del medio ambiente. Març - abril de 2008, 103: 26-36.

Llibres

- Ortega, M., Calaf, M. (2010), “Equitat ambiental a Catalunya. Integració de les dimensions ambientals, territorials i socials a la presa de decisions”. 1-174. Editat pel CADS. Consell Assessor pel Desenvolupament Sostenible. Col·lecció “Documents de sostenibilitat” número 15.
- ENT Environment and Management and Agència de Residus de Catalunya (ARC). (2010). “Guia per a la implementació de sistemes de pagament per generació de residus municipals”, Agència de Residus de Catalunya. 1-82. 2010: [http://www20.gencat.cat/docs/arc/Home/LAgencia/Publicacions/Centre%20catala%20del%20reciclatge%20\(CCR\)/Guia%20PXG.pdf](http://www20.gencat.cat/docs/arc/Home/LAgencia/Publicacions/Centre%20catala%20del%20reciclatge%20(CCR)/Guia%20PXG.pdf)
- Puig Ventosa, I., Calaf Forn, M., Mestre Montserrat, M. (2010). “La incineración de residuos en cifras”, Greenpeace. 1-28. 2010: www.greenpeace.org/raw/content/espana/reports/100720.pdf



PRINCIPALS CURSOS ALS QUE HA ASSISTIT

- Maig 2011. Formació sobre el programa DESGEL 3.0: eina de suport al Pacte d'Alcaldes organitzada per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat. 5 hores.
- Març 2011. Curs de gvSIG, Màster Oficial Estudis Ambientals, UAB.
- Març 2011. Congrés RECUWATT sobre reciclatge i energia. Consorci per a la Gestió dels Residus sòlids urbans del Maresme.
- Setembre 2010. The Regulation of Local Public Services (La regulació dels serveis públics locals). The International Summer School in Applied Environmental and Regulatory Economics (Escola d'estiu internacional en Economia ambiental aplicada i reguladora). Fondazione per l'Ambiente. Turin, Italy.
- Novembre 2007. Curs avançat de Miramon, CREA, UAB.



PRINCIPALS PONÈNCIES I PÒSTERS PRESENTATS EN CONGRESSOS

- 12 maig 2017: “Curs de Fiscalitat ambiental en l'àmbit local: Els Sistemes de Pagament per generació”. Curs de 4 hores. Organitzat pel COAMB (col·legi d'ambientòlegs de Catalunya) i ENT. Barcelona.
- 25 d'abril 2017: Participació com a experta en Residus a l'espai de debat “Dimarts de Diàlegs d'Igualada”. Organitza l'Ateneu Igualadí. Igualada. Enllaç del vídeo: <https://vimeo.com/215146985>
- 28 gener 2017: “Fiscalitat ambiental per a Residu O”. Ponència. Jornada “L'energia i els residus a la República Catalana”. Organitzat per Esquerra Republicana de Catalunya. Barcelona.
- 29 maig 2014: “Los sistemas de pago por generación de residuos. El caso de Usurbil”. Sessió de participació a la ciutadania en la implantació d'un sistema de pagament per generació. Organitzat per Usurbilgo Udala (Ajuntament d'Usurbil) (Gipuzkoa).
- 7 novembre 2013. “El PaP i la reducció de residus. Turisme de residus. On acaba el mite i comença la realitat?”. Ponència. Jornada sobre la Recollida Selectiva Porta a Porta i la Prevenció de Residus Municipals a Catalunya. Organitzat per Associació de municipis catalans per a la recollida selectiva porta a porta i Fundació ENT. Sant Llorenç de Morunys (Barcelona).
- 18 desembre 2012. Co-autora de “Urban waste management in European metropolitan areas”, organitzat per CISPTEL Toscana en cooperació amb ISWA i la Càmera de Comerç de Florència (Chamber of Commerce of Florence). Florència.
- 20 juny 2012. “A Catalan residence for elderly people tests reusable nappies”. 1éres Rencontres européennes de la prévention des déchets (1ª Trobada europea per la prevenció de residus). Organitzat per ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie). París.
- 14 juny 2011. “La problemática de los pañales desechables convencionales y sus alternativas”. Jornada técnica sobre la prevención y el reciclaje de residuos. Organitzat per Ategrus. Bilbao.
- 15 d'abril 2011. “Ambientaltzació de festes a nivel municipal”. Encarregat per l'Ajuntament d'Òdena. Òdena (Barcelona).
- 2-3 juliol 2010. Miquel Ortega, Maria Calaf. “Environmental justice in Catalonia (Justícia Ambiental a Catalunya)”. Ponència. International Conference on Environmental Conflicts and Justice (Conferència internacional sobre conflictes i justícia ambiental). Barcelona.
- 18 maig 2009. “Paper Waste Prevention in the Municipality of Manresa (Prevenció del Paper a les oficines municipals de Manresa)”. Taula rodona d'experts sobre prevenció del paper. Organitzat per Association of Cities and Regions for Recycling and Sustainable Resource Management i Agència de Residus de Catalunya. Brussel·les.



INFORMÀTICA

- Windows, Office, tractament gràfic i estadístic (SPSS), disseny (Freehand, Photoshop).
- Nivell intermedi de programes SIG (gvSIG, Miramon, ArcView)

A^a LLENGÜES

	Comprensió	Expressió oral	Redacció
Català	Matern (C2)	Matern (C2)	Avançat (C2)
Castellà	Avançat (C2)	Avançat (C2)	Avançat (C2)
Anglès	Avançat (C1)	Avançat (C1)	Avançat (C1)
Alemanys*	Mitjà (B2)	Mitjà (B2)	Mitjà (B2)

D'acord amb el Marc Europeu Comú de Referència per a Idiomes

** 5è nivell de l'Escola Oficial d'Idiomes - juny 2010*