

# GEMMA NOHALES DUARTE

**Miembro de ENT desde enero de 2023**  
**Consultora y coordinadora de proyectos de residuos**



## FORMACIÓN

- 2003 - 2010. Máster en Intervención Ambiental: persona, sociedad y gestión (UAB-UB). (Posgrado en Análisis e Intervención Social y Ambiental, 2003-2004 + Postgrado en Gestión Ambiental en la Empresa y Administración Pública, 2004-2005 + Trabajo de Máster sobre “Plan de acción para la implantación de la recogida puerta a puerta en Sant Just Desvern”, 2010).
- 1999 - 2003. Licenciatura en Ciencias Ambientales en la Universidad Autónoma de Barcelona. Proyecto final de carrera sobre “Simulación y cálculo de indicadores de gestión de residuos de los municipios del AMB y mejora de la herramienta SIMU-R de BCNecología”.



## EXPERIENCIA ANTERIOR

- Febrero 2019 - diciembre 2022 - Agencia de Residuos de Cataluña. Técnica Dpto. de Fomento de la Recogida Selectiva de Residuos.
- Noviembre 2003 - enero 2019 - Agencia de Ecología Urbana de Barcelona-BCNecología. Coordinadora de proyectos en el Área de Residuos y Ciclo de los Materiales.



## PRINCIPALES ÁREAS DE EXPERIENCIA

- Estrategias y planes de prevención, PxR y gestión de residuos.
- Gestión de biorresiduos y fracción textil.
- Modelos de recogida individualizados y sistemas de identificación.
- Mejora, diseño y seguimiento de sistemas de recogida.
- Modelos de simulación, indicadores y análisis ambiental.
- Asesoramiento a la administración, gestión de subvenciones y proyectos europeos.
- Conocimientos sobre comunicación, formación, tasas justas y protección de datos personales aplicados a la gestión de residuos.



## PROYECTOS ACTUALES EN ENT

- Jornadas de formación sobre sistemas de pago por generación y/o tasas justas para Hobeki. HOBEKI ELKARTEA | 2024.
- Fair waste taxation system in the Mediterranean region: key aspects that can support the implementation of efficient waste management solutions. Medwaves | 2023 - 2024.
- Revisión de la guía sobre gestión del textil de la ARC. Datambient | 2023.

- Compiling information on waste management costs in two Spanish Local Authorities.. Stichting Zero Waste Europe | 2023.
- Asistencia técnica para la actualización y formalización de un SDDR de envases industriales. Avantor | 2023.
- Actualización de los Pliegos y del Estudio Económico del servicio de recogida de residuos de Sant Just Desvern. Ajuntament de Sant Just Desvern | 2023.
- LIFE BIOBEST - LIFE-2021-PREP-NATURA. Comisión Europea | 2022 - 2026.



## PRINCIPALES PROYECTOS ANTERIORES

- Tareas técnicas en el Dpto. de Fomento de la Recogida Selectiva. Agencia de Residuos | 2019 - 2022.
  - > Gestión de subvenciones: elaboración de las bases, creación de los formularios de solicitud y justificación y documentación complementaria, asesoramiento a los entes local, valoración de las solicitudes para el otorgamiento, evaluación de las justificaciones e informes técnicos de pago, creación y seguimiento de los indicadores de proyecto para la convocatoria de Compra Pública de Innovación (CPI).
  - > Participación en el grupo de trabajo con el SOC para crear una subvención específica para nuevos puestos de trabajo de personal técnico municipal de gestión de residuos.
  - > Gestión de las caracterizaciones de los circuitos públicos de FORM: supervisión de la actualización de fichas de los circuitos, de las planificaciones, cambios de destino e incidencias, seguimiento y valoración de resultados e información a los entes locales.
  - > Asesoramiento y acompañamiento a los entes locales de la provincia de Barcelona, especialmente de los municipios del AMB y Baix Llobregat. Seguimiento de la implantación de nuevos modelos de recogida y sus resultados.
  - > Elaboración de un panel de indicadores de seguimiento de los modelos de eContenedores en colaboración con el AMB. Seguimiento y valoración de los resultados presentados por los municipios.
  - > Participación en el grupo de trabajo con el AMB y la DiBa para coordinar los “Encuentros de ciudades y pueblos para mejorar la recogida selectiva” (grupos de trabajo de modelos PaP y eContenedores) en el marco de la Red de ciudades y pueblos a la sostenibilidad.
  - > Gestión de las tareas de la fracción textil:
    - > Seguimiento de gestores y operadores, creación del módulo de resúmenes mensuales de recogida de textil por municipio en el SDR y seguimiento de los resúmenes mensuales presentados por los gestores.
    - > Coordinación con el Dpto. del Observatorio para la elaboración de los datos estadísticos municipales de textil.
    - > Seguimiento de las DARIGs de los gestores de textil y elaboración del balance y resultados de gestión.
    - > Seguimiento del retorno del canon de recogida de textil, resolución de consultas de los municipios y actualización de las delegaciones del trámite de retorno.
    - > Creación del nuevo apartado de la DEA sobre el modelo de recogida de textil y seguimiento de los datos aportados por los entes locales.
    - > Colaboración con el Dpto. de Prevención en las temáticas de prevención de residuos textiles.

- > Participación en los grupos de trabajo del Pacto para la Moda Circular: sesiones de elaboración del pacto y grupo de trabajo de implantación de pruebas piloto de mejoras o nuevos modelos de recogida de textil.
  - > Elaboración de los contenidos de protección de datos personales del proyecto RethinkWaste, elaboración de la Evaluación de impacto de protección de datos para la nueva ley de residuos de Cataluña, asesoramiento a los municipios y especialmente a los del AMB.
  - > Apoyo técnico a las tareas del proyecto RethinkWaste, especialmente en relación con las actuaciones de los cursos y el asesoramiento a los entes locales sobre tasa justa y el acompañamiento al municipio de Sant Just.
  - > Redacción de una ordenanza tipo de recogida y gestión de residuos y de una ordenanza tipo fiscal sobre tasa justa. Participación en el grupo de trabajo con la DiBa-ORGT sobre la adaptación de las tasas a la nueva normativa y la aplicación de tasas justas.
  - > Modificación y actualización de la Declaración de Estado Actual (DEA) de la gestión de residuos municipales del SDR.
  - > Pruebas piloto sobre una nueva metodología de caracterización de la fracción resto y el establecimiento de la bolsa tipo catalana.
  - > Participación en la elaboración de la nueva ley de residuos catalana en la propuesta de fichas iniciales de los artículos y la revisión de los artículos redactados.
  - > Participación en las aportaciones a la nueva ley de residuos española y al RD de envases.
  - > Participación en la propuesta de contenidos de los webinars de la Plataforma de Residuos Municipales y revisión de las fichas de las experiencias de la plataforma.
  - > Participación en el grupo de trabajo del SDDR digital.
- 
- SUBTRACT, Interreg Europe Programme. Umbrian Regional Waste and Waster Agency (Proyecto Leader) | 2019-2023. Tareas: colaboración con el Dpto. de Prevención del ARC en la elaboración del Plan de acción para la competitividad de los centros de reutilización en Cataluña, participación en reuniones, aportaciones en relación a la gestión y proyectos de la fracción textil, gestión y seguimiento de las acciones sobre la fracción textil desarrolladas por la ARC y definidas en el plan de acción.
  - RethinkWaste, Life Programme. Etra S.p.A (project leader) | 2019-2022. Tareas: creación del módulo de protección de datos personales del Toolkit para fomentar la introducción de esquemas KAYT y PAYT, cursos y asesoramiento a los entes locales de Cataluña sobre la tasa justa y protección de datos, ayudas económicas a los entes locales para fomentar la implantación de tasas justas, acompañamiento y asesoramiento a Sant Just Desvern en la implantación del proyecto, soporte en otras tareas técnicas y aportaciones a documentos y outputs de otros socios.
  - Waste4Think “Moving towards Life Cycle Thinking by integrating Advanced Waste Management Systems”, H2020 Programme. Deusto Tech (project leader) | 2016-2019. Tareas: Coordinación de la implantación de los programas sociales en los pilotos del proyecto, asesoramiento para la mejora de los modelos de gestión de residuos mediante la implantación de soluciones innovadoras, incluyendo TICs.
  - Asesoramiento y acompañamiento para la evaluación de ofertas de la licitación e informe de respuesta de alegaciones de la contrata de servicios de recogida de residuos con eContenedores y limpieza viaria de Sant Just Desvern. Ayuntamiento Sant Just Desvern | 2018. [Coordinación]

- Asesoramiento y acompañamiento para la negociación del período de prórroga de la contrata de servicios de recogida de residuos y limpieza viaria de Sant Just Desvern. Ayuntamiento Sant Just Desvern | 2018. [Coordinación]
- Pliego de condiciones técnicas, estudio económico para la licitación de la contrata de seguimiento y comunicación de los servicios de recogida de residuos con eContenedores y limpieza viaria de Sant Just Desvern. Ayuntamiento Sant Just Desvern | 2018. [Coordinación]
- Pliego de condiciones técnicas y estudio económico para la licitación de la contrata de servicios de recogida de residuos Porta a Porta y contenedores de Arenys de Mar. Ayuntamiento de Arenys de Mar | 2018. [Co-coordinación]
- Pliego de condiciones técnicas, estudio económico y pruebas pilotos de contenedores con cierre e identificación para la licitación de la contrata de servicios de recogida de residuos con eContenedores y limpieza viaria de Sant Just Desvern. Ayuntamiento Sant Just Desvern | 2017-2018. [Coordinación]
- Asesoramiento técnico y supervisión de los trabajos de definición del modelo y servicio de recogida de residuos de Santiago de Compostela. Ayuntamiento de Santiago Compostela | 2017-2018. [Coordinación]
- Plan local de prevención de residuos de Arenys de Mar. Ayuntamiento de Arenys de Mar | 2017-2018.
- Asesoramiento sobre los modelos de gestión e implementación del Plan Integrado de Residuos de Extremadura 2016-2022. Junta de Extremadura | 2017-2018.
- Hoja de ruta sobre la Estrategia para la mejora de la recogida selectiva de Santa Maria de Palautordera. Ayuntamiento de Santa Maria de Palautordera | 2017-2018. [Co-coordinación]
- Estudio y memoria para solicitar la subvención de FORM y Prevención de residuos de la ARC para la implantación de un nuevo modelo de recogida puerta a puerta y contenedores con TICs de Avià. Ayuntamiento de Avià | 2017. [Coordinación]
- Plan de gestión de residuos del Valle Norte del Lozoya (C.A de Madrid). Mancomunidad de Servicios del Valle Norte del Lozoya | 2016. [Coordinación]
- Actualización del estudio de diseño del servicio de recogida Puerta a Puerta de Sant Just Desvern. Ayuntamiento de Sant Just Desvern | 2016. [Coordinación]
- Implantación y seguimiento del sistema y servicio de recogida Puerta a Puerta y contenedores de Arenys de Mar. Ayuntamiento de Arenys de Mar | 2014-2015.
- Creación y promoción de la “MEDcompost Network” y desarrollo de su Web en el marco del proyecto SCOW | 2014-2015. [Coordinación]
- SCOW-Selective collection of organic waste in tourist areas and valorisation in small scale composting plants- ENPI CBC MED Programme. BCNecología (project leader) | 2012-2015. 5M€ de presupuesto y 8 socios. Tareas: coordinación general, técnica, administrativa y financiera, elaboración de contenidos y outputs técnicos, aplicación del proyecto en la comarca del Pallars Sobirà (implantación de la recogida PaP en las zonas de valle de la comarca, de la recogida de la fracción orgánica y de una planta de compostaje de pequeña escala con 750t/a). [Coordinación]
- Servicio de divulgación, formación y asesoramiento sobre el uso del simulador de gestión de residuos SIMUR. Ministerio de Medio Ambiente de España 2012-2013. [Coordinación]
- Estudio de los instrumentos y estrategias nacionales para la prevención de residuos. Ministerio de Medio Ambiente de España 2012-2013. [Coordinación]

- Estudio sobre la implementación del modelo de recogida Porta a Porta en Barcelona. Ayuntamiento de Barcelona | 2011-2012.
- Canon de vertedero e incineración de residuos de Cataluña: Evaluación y propuestas. Agencia de Residuos de Cataluña | 2011-2012.
- Elaboración de la Guía de gestión y recogida selectiva de Biorresiduos. Ministerio de Medio Ambiente de España 2010-2012. [Co-coordinación]
- Evaluación ambiental de diferentes modelos de gestión de residuos. Análisis de casos reales mediante el simulador de gestión de residuos SIMUR y adaptación de esta herramienta. Ministerio de Medio Ambiente de España 2011. [Coordinación]
- Pliego de condiciones técnicas y estudio económico para la licitación de la contrata de servicios de recogida de residuos en contenedores y limpieza viaria de Sant Just Desvern. Ayuntamiento Sant Just Desvern | 2011. [Coordinación]
- Rediseño de la propuesta de sistema de recogida Porta a Porta, estudio económico y evaluación de la extensión del sistema de contenedores soterrados en Sant Just Desvern. Ayuntamiento de Sant Just Desvern | 2011. [Coordinación]
- Diseño e implementación del Portal Web de Prevención y Gestión de Residuos del Ministerio de Medio Ambiente. Ministerio de Medio Ambiente de España 2011. [Coordinación]
- Calculadora de Prevención de Residuos Municipales. Agencia de Residuos de Cataluña | 2011.
- CAT Med - Change Mediterranean Metropolis Around Time, MED programme. Ayuntamiento de Barcelona | 2010-2011. Tareas: participación en la definición de contenidos e indicadores de gestión de residuos.
- Plan local de prevención de residuos de Barcelona. Ayuntamiento de Barcelona | 2010. [Coordinación]
- Plan local de prevención de residuos de Tiana. Ayuntamiento de Tiana | 2010. [Coordinación]
- Redacción de los criterios de ordenación y el esquema del Sector Levante de Figueres. Ayuntamiento de Figueres | 2010.
- Servicio de asesoramiento a los municipios de Cataluña sobre modelos de gestión de residuos. Agencia de Residuos de Cataluña | 2010. [Co-coordinación]
- Plan de Indicadores de Sostenibilidad Urbana. Ministerio de Medio Ambiente de España 2010.
- Diseño de escenarios de implantación del sistema de recogida Porta a Porta, estudio económico y elaboración del pliego de condiciones técnicas para la licitación de los servicios de recogida de residuos y limpieza viaria de Sant Just Desvern. Ayuntamiento de Sant Just Desvern | 2009-2010. [Co-coordinación]
- Plan de Gestión de Residuos Urbanos de Galicia 2010-2020 y Evaluación Ambiental Estratégico. Xunta de Galicia | 2009-2010. [Co-coordinación]
- Diseño e implementación del Portal web del PROGEMIC. Agencia de Residuos de Cataluña | 2009-2010.
- Adaptación y aplicación del simulador de gestión de residuos SIMUR en el municipio de Vitoria-Gasteiz. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz | 2009-2010. [Co-coordinación]
- Desarrollo de recursos metodológicos e instrumentos para la elaboración de la Estrategia Local del Cambio Climático. Fundación Biodiversidad | 2009-2010.

- Asesoramiento y coordinación de las tareas de caracterización y de la metodología de cálculo de la Bolsa Tipo de residuos de Cataluña. Agencia de Residuos de Cataluña | 2008-2010.
- Evaluación ambiental del sistema de recogida neumática de Barcelona. Ayuntamiento de Barcelona | 2009. [Coordinación]
- Evaluación ambiental de los escenarios de recogida de residuos de Sant Just Desvern. Ayuntamiento de Sant Just Desvern | 2009. [Coordinación]
- Informe de evaluación ambiental y revisión del Plan General de Ordenación Municipal de A Coruña. Ayuntamiento de A Coruña (B. Arquitectura y Urbanismo SL) | 2008.
- Guía para la redacción de Planes locales de prevención de residuos municipales. Agencia de Residuos de Cataluña | 2008. [Coordinación]
- Diseño, programación y test del software de simulación de gestión de residuos SIMUR (Sistema de Información Urbana y Modelado aplicado a residuos). Prueba piloto con varios municipios de Cataluña. Agencia de Residuos de Cataluña | 2007-2008. [Co-coordinación]
- Asesoramiento y coordinación de las tareas de caracterización y de la metodología de cálculo de la Bolsa Tipo de residuos de Cataluña. Agencia de Residuos de Cataluña | 2005-2006.
- Programa de Gestión Municipal de Residuos de Cataluña 2007-2012 y Evaluación Ambiental Estratégica. Agencia de Residuos de Cataluña | 2005-2006.
- Pliego de condiciones técnicas y estudio económico para la licitación de la contrata de servicios de recogida de residuos y limpieza viaria de Mataró. Ayuntamiento de Mataró | 2005.
- Diseño inicial y test del simulador de gestión de residuos SIMUR en formato Excel. Prueba piloto con varios municipios del AMB. AMB | 2002-2006.



## | PRINCIPALES PUBLICACIONES

- Nohales Duarte, D., Martínez Sánchez, V., Pellicer García, P., Puig Ventosa, I. (2023) Desafíos en el ámbito local en materia de economía circular y residuos. Equipamientos y Servicions Municipales, 203: 18-23.
- Plana et al. (2019). “Guia pràctica para la aplicación del compostaje comunitario como alternativa a la gestión local de los biorresiduos”, Fertile Auro.
- Alonso et al., (2017). “Claves para conseguir los objetivos de prevención y reciclaje de residuos municipales: sistemas de recogida, educación ambiental y fiscalidad”. Deusto Social Impact Briefing sobre Waste4Think. Universidad de Deusto.
- Agència d’Ecologia Urbana de Barcelona, Agència de Residus de Catalunya (2008). “Guia per a l’elaboració de plans locals de prevenció de residus municipals”. Agència de Residus de Catalunya.
- Agència d’Ecologia Urbana de Barcelona, MAGRAMA (2012). “Guía para la implantación de la recogida separada y gestión de biorresiduos de competencia municipal”. Ministerio de Medio Ambiente de España.
- Rueda et al. (2012). “El Urbanismo ecológico. Su aplicación en el diseño de un ecobarrio en Figueres”. Agència d’Ecologia Urbana de Barcelona.
- Nohales, G., Masanas, M., Grima, A. (2012). “Full de ruta dels Plans Locals de Prevenció de residus municipals”. Punt Ambiental, Col·legi d’Ambientòlegs de Catalunya.

- Nohales, G.; Vila, M. (2011). “Planes locales de prevención de residuos municipales”. Revista RESIDUOS. núm. 124.
- Rueda, S.; Nohales, G.; Vila, M. (2005). “Modelización de sistemas de gestión de residuos”. Revista RESIDUOS, núm. 83.



### | PRINCIPALES CURSOS A LOS QUE HA ASISTIDO

- Curso de especialización en gestión de proyectos. Deusto Formación- Universidad Internacional de Valencia | 2022-2023.
- Curso de teletrabajo. Escuela de Administración Pública de Cataluña | 2022.
- Curso de Fiscalidad Ambiental aplicada a residuos (tasa justa) y otros sistemas de incentivación (KAYT) y Curso de sistemas de tasa justa y Generación por Conocimiento (GXC), ARC-Retinkwaste | 2021 y 2022.
- Curso de Gestión descentralizada de biorresiduos a través del compostaje comunitario y de escala. COAMB-Fertile Auro | 2019.
- Curso de herramientas prácticas para el desarrollo y gestión de proyectos europeos (sesión sobre ayudas de estado e ingresos en Fondos FEDER). Kim | 2018.
- Tour de estudio en el norte de Italia sobre recogida puerta a puerta. COAMB | 2015 y 2016.
- Taller sobre herramientas internacionales de financiación de proyectos. COAMB | 2014.
- Tour de estudio en el norte de Italia sobre gestión de residuos. ISWA | 2013.
- Curso de dirección estratégica de medio ambiente. Ingenieros Asesores, S.A. - Medio ambiente | 2009.
- Curso de evaluación ambiental estratégica. FMI | 2007.
- Otra formación diversa: cursos de residuos del COAMB, jornadas y seminarios web sobre residuos.



### | PRINCIPALES CURSOS IMPARTIDOS Y PONENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS

- 5 mayo 2022. “Promotion of individualized models and fair taxes in Catalonia”. Webinar: “Rethink urban waste governance through KAYT and PAYT workshop”. ACR+- Ecomondo
- 23 febrero 2022. “PAYT & waste financing schemes-experiences from Catalonia.” “Peer-learning Session: Separate biowaste collection & PAYT.” Policy Learning Platform. Interreg programme.
- 20 octubre 2021. “O modelo PAYT na Catalunha, Espanha” Webinar: “Pensar e Agir, Uma Agenda Mobilizadora 2030. Ciclo Webinares”. Lipor.
- 22 junio 2021. “PAYT with prepaid bags in Argentona Catalonia (Spain)” Webinar: “Designing a PAYT system for the Municipality of Burgas. Online matchmaking sesión”. WINPOL.
- 3 junio 2021. “Actualització de l'estat de desplegament de l'Estratègia de gestió de residus tèxtils i balanç dels resultats de la gestió” Webinar: “Prevenió i recollida selectiva de residus tèxtils”. Plataforma Residus Municipals - ARC.
- 14 y 19 noviembre 2019. “Recogida de Residuos Municipales”. Webinar. UPNA-Josenea Ambiental-Ramon Plana-Luar.

- 13 mayo 2019. “PAYT & waste financing schemes-experiences from Catalonia” Webinar: “Importance of PAYT in the new Waste Framework Directive: results from the Waste4Think project. Pay As You Throw Workshop”. ARC+ - Waste4Think.
- 2-3 octubre 2018. “La recogida selectiva en origen de la fracción orgánica: sistemas de recogida y resultados, instrumentos de gestión, diseño del PaP” Jornada: “Economía circular y gestión de residuos”. Consorcio Vega Baja.
- 7 junio 2018. “Anàlisi de les noves tecnologies i innovació al servei de la recollida selectiva”. Jornada: “Noves tendències en recollida selectiva a Catalunya”. ARC. Barcelona.
- 18 enero 2018. “Introduction to the different models for local composting. Main technical, logistic and social factors for success” Webinar: “Possibilities of decentralised bio-waste management through local composting”. ACR+- BCNEcologia.
- 3 noviembre 2017. “Elements per l’optimització i seguiment dels models de recollida”. Curso: “Optimització de serveis/ Sistemes d’identificació de l’usuari i pagament per generació”. COAMB. Barcelona.
- 27 octubre 2017. “La recogida selectiva en origen de la fracción orgánica: sistemas, propuestas y tendencias”. Jornada: “Formación hacia a un modelo descentralizado en la gestión de residuos”. Consorcio para la Gestión de Residuos (COR). Xátiva.
- 3 febrero 2017. “Proyecto SCOW en la Comarca del Pallars Sobirà (CAT). Elementos clave para una gestión de residuos eficiente”. Jornada: “Revalorización de Residuos Rurales en la Sierra Norte de Madrid”. Mancomunidad de la Sierra Norte de Lozoya. Pinilla del Valle.
- 5 mayo 2017. “Els sistemes de recollida Porta a Porta”. Jornada: “Sessions Territorials sobre la Recollida de Residus Porta A Porta”. COAMB - Associació de Municipis Porta a Porta de Catalunya. Artés.
- 18 mayo 2016. “Recollida de Residus Porta a Porta”. Curso: “Licitacions i gestió de contractes”. COAMB. Barcelona.
- 5 abril 2016. “Gestión de biorresiduos”. Curso: “Introducción a los modelos de gestión de residuos urbanos con recogida separada de materia orgánica”. UPNA-COAMB-Ramón Plana. Pamplona.
- 7 octubre 2015. “Recogida separada de biorresiduos y compostaje descentralizado en zonas mediterráneas: Proyecto SCOW” Jornadas: “CONAMA LOCAL”. CONAMA. Málaga.
- 25 febrero 2015. “Módulo-4: Las recogidas selectivas como elementos clave”. Curso: “Mestres Composteiros”. Diputación de Pontevedra. Pontevedra.
- 18 noviembre 2014. “Introducció. Sistemes de recollida, plecs i estudis econòmics”. Curso: “Contractes i licitacions de serveis de recollida de residus i neteja viària”. COAMB. Barcelona.
- 16 mayo-9 junio 2014. “Organic Waste Management & Treatment Options”. Webinar: “MSW Webinar Series”. ISWA- Climate and Clean Air Coalition to Reduce Short-Lived Climate Pollutants.

## A<sup>a</sup> | LENGUAS

- Inglés Nivel avanzado
- Catalán
- Castellano