

CV María Concepción Cid Canda. Catedrático de Nutrición y Bromatología

<https://orcid.org/0000-0001-6464-5412>

4 Sexenios de investigación reconocidos por CNEAI: (1992-1997), (1998-2003), (2004-2009) y (2010-2015). Activo (2016-2021).

RESUMEN

1996-2013 lideré línea Investigación sobre Café, siendo equipo I+D de una empresa Navarra. Conseguí como **IP** elevada financiación privada (una empresa) y pública: Ministerio (ALI 99-0319, AGL 2003-04045 y AGL2009-12052), Gobierno de Navarra (2003-04) y un (FEDER). También 3 PIUNA (Plan Investigación Universidad Navarra) (1997-2000; 2002-2005 y 2005-2006). Estudiamos la influencia de diferentes factores (variedad café, grado tueste, tamaño partícula, sistema y condiciones de extracción) sobre la calidad química y sensorial del café (molido, bebidas y subproductos) y sobre sus compuestos bioactivos (cafeína, melanoidinas y compuestos polifenólicos. En colaboración con Toxicología (U.Navarra), Dra. Daglia (U. Pavia), Dr. Crozier (U. Glasgow) realizamos estudios de actividad biológica (antioxidante, genoprotectora y neuroprotectora en cultivos celulares).

Actualmente soy investigadora del grupo de Alimentos funcionales de la Univ. de Navarra liderado por Dras. De Peña y Ansorena. La investigación se centra en evaluar el impacto del tratamiento térmico de alimentos vegetales sobre sus compuestos bioactivos (prioritariamente (poli)fenólicos) y su bioaccesibilidad después de la digestión gastrointestinal y acción de la microbiota así como su actividad biológica mediante técnicas ómicas. También estudiamos la formación de catabolitos durante estos procesos para elucidar posibles rutas catabólicas para los diferentes compuestos (poli)fenólicos y su interrelación con la microbiota intestinal en colaboración (proyecto NUTRIBIOTA). En la actualidad participo en un proyecto orientado al estudio de la microbiota intestinal y los probióticos como nuevos abordajes de la esteatosis hepática a través del desarrollo de un dispositivo para la recogida de muestras de microbiota en diferentes partes del tracto digestivo (MICROLIVER) financiado por el Gobierno de Navarra (Proyectos colaborativos). Algunos de estos trabajos se han realizado en colaboración con los, Dres. Del Río y Mena (U. Parma), Dr. Gill (U. Ulster), Dra. Ludwig (U. Lleida), Dr. Moreno-Rojas (IFAPA, Córdoba) y con la Dra. Rodríguez Mateos (King's College, London) y Dr. Milagro de la Universidad de Navarra.

He participado en **23 Proyectos investigación financiados en convocatorias competitivas** (11 como IP (3 Plan nacional, 1 Feder, 3 Autonómicos. 4 PIUNA). Además, en 8 proyectos financiados por empresas (3 como IP de larga duración y con una cuantía muy elevada), y en otros 5 contratos con empresas (1 IP). Además, en **2 acciones COST** (919 y 927) y en una red internacional financiada por el Gobierno de Navarra. Soy autora de **78 artículos**, 58 indexados en JCR (47 Q1, 21 D1). Además, de 1 libro, 14 capítulos libros, 12 documentos científico técnicos y más de 80 comunicaciones a congresos. Dirigí **14 Tesis Doctorales** (2 FPI, 1 FPU, 5 Gobierno Navarra, 8 Internacionales, 4 Premios extraordinario). Actualmente dirijo otras 2 (1 FPU) (PD Alimentación, Fisiología y Salud, Mención de Excelencia, MEE 2011-0136). **He formado** a una Profesora TU (Dra. de Peña), concedida exención a Cátedra por ANECA y una Contratada Doctora (ANECA) (Dra. Ludwig en U.de Lleida). He tutorizado un Juan de la Cierva: Dra. Sopelana, actualmente investigadora en la UPV.

PROYECTOS FINANCIADOS

- La microbiota intestinal y los probióticos como nuevos abordajes de la esteatosis hepática, gracias al desarrollo de un dispositivo para el análisis de microbiota en las diferentes partes del tracto digestivo (MICROLIVER) (01/06/2020 a 31/11/2022. Gobierno de Navarra (Proyectos colaborativos). IP: Fermín Milagro. 400.000 euros.

- Bioaccesibilidad y bioactividad de ingredientes y alimentos funcionales de origen vegetal: compuestos implicados, efecto de digestión gastrointestinal y microbiota y aplicación de sistema modelo *in vivo* *C. elegans*. **PIUNA** (2018-2021). IP: de Peña y Ansorena. 104.900 € Investigadora.
- **0011-1411-2018-000040**. Modulación personalizada de la microbiota mediante el diseño inteligente de alimentos e ingredientes a partir del diagnóstico basado en enterotipos (NUTRIBIOTA). Dpto. Industria, Energía e Innovación, **Gobierno de Navarra**, Ayudas a Proyectos Estratégicos de I+D 2018-2020, Reto: ALPES. Principal Investigators (PIs): Fermín Milagro Yoldi (María-Paz de Peña subPI UNAV-CAF). Affiliation Institutions: 5 empresas, Universidad Navarra (Centro de Investigación en Nutrición, CIMA Lab y grupo de investigación en Alimentos Funcionales-Dpto de Ciencias de la Alimentación y Fisiología). From 1/5/2018 to 30/11/2020. 1,051,413.3 € (Universidad de Navarra: 477,778.14 €). Researcher
- **AGL2014-52636-P**. Matrices alimentarias de origen vegetal con potencial actividad antioxidante sometidas a diferentes tecnologías: Evaluación química y biológica (VEG-ACTIV). **MINECO** IP: de Peña (IP1) y Ansorena (IP2). Universidad de Navarra. (1/1/2015 a 31/12/2018). 175.450 € Investigadora.
- Capacidad antioxidante de alimentos e ingredientes alimenticios de origen vegetal: influencia de la presencia de lípidos y de procesos de digestión gastrointestinal. **PIUNA**. IP: Ansorena (2013 a 2015). 74.500 € Investigadora.
- Evaluación del impacto del procesado de los alimentos sobre la estabilidad y/o formación de compuestos bioactivos. Entidad financiadora: Departamento de Educación, **Gobierno de Navarra (Programa Jerónimo de Ayanz para la Intensificación e Internacionalización del Talento Investigador)**. IP: de Peña Fariza. Universidad de Navarra. Entidades participantes: Universidad de Navarra, Universidad de Granada, Estación Experimental del Zaidín (CSIC, Granada), Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos, y Nutrición (CSIC, Madrid), U. de Chile, U. do Porto (Portugal), U. Federal do Rio de Janeiro (Brasil), CONICET-U. de Buenos Aires (Argentina): 1/1/2012 a 31/12/2012 (prórroga 30/6/2013). 20.000 € Investigadora.
- **AGL2009-12052 (subprograma ALI)**. Evaluación de la actividad funcional in vitro de extractos bioactivos de café y sus subproductos. **MICIIN**. IP: **Concepción Cid**. Universidad de Navarra (2010-2013). 108.900 € IP
- Nuevas estrategias para mejora de la capacidad antioxidante del café. Revalorización de subproductos. **PIUNA** IP: **Concepción Cid** (2008-2010). 56.000 € IP

CAPITULOS DE LIBROS

- **Cid, C.** and De Peña, M.P. (2016). Coffee: Analysis and Composition. In: Caballero, B., Finglas, P. and Toldrá, F. (eds.). Chapter 185. The Encyclopedia of Food and Health vol. 2, pp. 225-231. Academic Press, Oxford. ISBN: 978-0-12-384947-2. DOI: 10.1016/B978-0-12-384947-2.00185-9.
- de Peña, M.P., Ludwig, I.A. and **Cid, C.** (2019). Beverage preparation. Chapter 10 in: Coffee: Chemistry, Quality and Health Implications. Pp. 272 a 291. Editores: Adriana Farah. Editorial: Royal Society of Chemistry. ISBN: 978-1782620044 [<https://pubs.rsc.org/en/content/ebook/978-1-78262-004-4>].

TAREAS EVALUACION

Evaluadora de **ANEP**, **CYTED**. **Revisor**: Food Chemistry, Journal of Agricultural and Food Chemistry; LWT- Journal of the Science of Food and Agriculture; European Food Research and Technology; y Food Research International.

Evaluadora **ANECA** desde su creación: Vocal Comisión de Garantía y Programas (2013-2017), VERIFICA (2006-2012) y antiguamente evaluadora Consejo de Universidades. Evaluadora Agencia Vasca (Unibasq), (2016- 2019), Agencia Andaluza y de Madrid.

Universidad de Navarra: Coordinadora Comité Evaluación Actividad Docente (2018-actualidad), Vocal Comisión de Ciencias de la Salud (2011-2013), Coordinadora

Comisión Garantía Calidad F. Farmacia y Nutrición (2012-2016). Coordinadora de la CECA.

GESTIÓN UNIVERSIDAD DE NAVARRA Y UPV

Adjunta Vicerrector Ordenación Académica (2018-actualidad), Coordinadora PD Alimentación, Fisiología y Salud. M.Exc (MEE2011-0136) (2008-2015) y (2018-actualidad). Responsable Grado Farmacia (2018-actualidad). Vicedecana Ordenación Académica. F. Farmacia y Nutrición (2012-2018). Directora Depto. Ciencias Alimentación (1998-2006). Subdirectora Depto. Farmacia, Nutrición, Tecnología y Producción Animal, Facultad Farmacia, UPV (1992- 1994).

OTROS MERITOS

Reconocimiento de 2 tramos de méritos Universidad de Navarra
Académica de la Real Academia de Farmacia de Galicia