



LÍNEA Y EQUIPO DE INVESTIGACIÓN 1. NUTRICIÓN MOLECULAR, NUTRIGENÓMICA Y NUTRICIÓN PERSONALIZADA.

Las enfermedades relacionadas con la nutrición y el metabolismo, tales como la obesidad y patologías asociadas como diabetes tipo 2, hipertensión y enfermedades cardiovasculares constituyen una de las principales causas de mortalidad. La epidemia de la obesidad se atribuye sin duda a inadecuados hábitos alimentarios y el sedentarismo de la sociedad actual, pero es evidente también la participación de factores ligados a la herencia genética. Además, existe en la actualidad un gran aumento en la demanda de alimentos que puedan mejorar el estado de salud.

En este contexto se hace necesario conocer los mecanismos implicados en el desarrollo de la obesidad y alteraciones metabólicas y nutricionales relacionadas, así como las bases científicas de la actividad biológica de alimentos e ingredientes funcionales y su implicación en la regulación del metabolismo y el peso corporal. Es necesario también conocer los mecanismos implicados en el cambio de conducta y en la adherencia a estrategias que propicien el mantenimiento de este cambio. Conocer mejor estos procesos permitirá personalizar la prevención y el tratamiento, y desarrollar índices relacionados con el diagnóstico y/o pronóstico de estas patologías (por ej. utilizando tecnologías -ómicas).

Por ello en esta línea se llevan a cabo estudios de:

1. Caracterización de mecanismos celulares y moleculares, factores genéticos y epigenéticos implicados en la regulación del metabolismo y el peso corporal.
2. Regulación de factores hormonales y mediadores inflamatorios y su influencia en la homeostasis energética y el metabolismo glucídico y lipídico.
3. Estudio de los mecanismos moleculares subyacentes a la actividad biológica de nutrientes o componentes de alimentos que prevengan o reviertan la obesidad y sus comorbilidades asociadas.
4. Respuesta metabólica a distintas dietas (con perfiles bioactivos beneficiosos y dietas modificadas en su distribución de macronutrientes, la importancia de la crononutrición), así como la intervención sobre distintos componentes del estilo de vida y la influencia del tratamiento sobre factores psicológicos y grado de ansiedad.
5. Identificación de Biomarcadores Nutrigenómicos (relacionados con la genética, transcriptómica, epigenómica, proteómica y metabolómica) que permitan determinar la susceptibilidad a desarrollar obesidad y síndromes relacionados. Se estudiará así mismo su interacción con el estilo de vida y el pronóstico de respuesta a diferentes tratamientos (dietéticos, etc.) en función del componente genético del individuo.



Universidad de Navarra

6. Evaluación de la relación de los hábitos dietéticos y estilos de vida con la incidencia de enfermedades crónicas como la diabetes, la obesidad, la depresión y enfermedades cardiovasculares.
7. Desarrollo y validación de estrategias para facilitar estilos de vida que mejoren la salud de las personas, tanto en población sana como en poblaciones vulnerables y con patologías crónicas.

Investigadores doctores participantes

[Dra. M^a Jesús Moreno-Aliaga](mailto:mjmoreno@unav.es) (mjmoreno@unav.es)

Universidad de Navarra.

Catedrático de Fisiología. Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2016-2021

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 4 (1995-2003, 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021).

[Dra. M. Pilar Lostao Crespo](mailto:plostao@unav.es) (plostao@unav.es)

Universidad de Navarra

Catedrático de Fisiología. Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2016-2021

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 5 (1992-97, 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021).

[Dra. Amelia Martí del Moral](mailto:amarti@unav.es) (amarti@unav.es)

Universidad de Navarra.

Catedrático de Fisiología. Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2014-2019

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 4 (1994-2001; 2002-2007; 2008-2013; 2014-2019).

[Dr. Fermín Milagro Yoldi](mailto:fmilagro@unav.es) (fmilagro@unav.es)

Universidad de Navarra.

Investigador/Profesor Colaborador—Acreditado por la ANECA como Catedrático de Universidad. Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2015-2020

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 4 (1996-2002; 2003-2008; 2009-2014; 2015-2020).



Universidad de Navarra

[Dra. M^a Angeles Zulet Alzórriz](#) (mazulet@unav.es)

Universidad de Navarra.

Catedrático de Nutrición y Bromatología. Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2018-2023

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 4 (1997-2003; 2006-2011, 2012-2017, 2018-2023).

[Dra. Itziar Zazpe García](#) (izazpe@unav.es)

Universidad de Navarra

Profesor Titular Universidad. Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2018-2023

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 3 (2006-2011, 2012-17, 2018-23).

[Dra. Marta Cuervo Zapatel](#) (mcuervo@unav.es)

Universidad de Navarra

Profesor Titular Universidad. Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2016-2021

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 2 (2009, 2011-2015; 2016-2021).

[Dr. Pedro González Muniesa](#) (pgonmun@unav.es)

Universidad de Navarra.

Profesor Titular Universidad. Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2013-2018

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 2 (2006, 2008-2012; 2013-2018).

[Dra. Itziar Abete Goñi](#) (iabetego@unav.es)

Universidad de Navarra

Colaborador de Investigación Nivel 2/Profesora Colaboradora. Acreditada como Profesor Contratado Doctor por la ANECA.

Centro de Investigación en Nutrición (CIN). Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2018-2023

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 3 (2002-2007,



Universidad
de Navarra

2008-2013, 2018-2023).

[Dra. María Cristina Azcona San Julián](#) (cazcona@unav.es)

Universidad de Navarra

Profesora Titular Universidad. Departamento de Pediatría de la Clínica Universidad de Navarra.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2013-2018

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 4 (1995-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018).

[Dr. Santiago Navas Carretero](#) (snavas@unav.es)

Universidad de Navarra

Investigador Nivel 2. Acreditado como Profesor contratado doctor por la ANECA.

Centro de Investigación en Nutrición (CIN).

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2017-2022

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 3 (2005-2010; 2011-2016; 2017-2022)

[Dra. Eva Almirón Roig](#) (eamiron@unav.es)

Universidad de Navarra

Investigadora Nivel 3. Profesor Colaborador/Acreditada por la Higher Education Academy (Reino Unido).

Centro de Investigación en Nutrición (CIN).

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2014-2019

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 2 (2006-2011, 2014-2019).

[Dra. Sonia García Calzón](#) (sgcalzon@unav.es)

Universidad de Navarra

Profesora Contratada Doctora. Acreditada como Profesora Titular por la ANECA.

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2018-2023

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 2 (2012-2017, 2018-2023).

[Dr. Miguel Burgos Lozano](#) (mburgosloz@unav.es)

Universidad de Navarra

Profesor Contratado Doctor. Acreditado como Profesor Titular por la ANECA.

Departamento de Ciencias de la Alimentación y Fisiología. Facultad de Farmacia y Nutrición. Centro de Investigación en Nutrición (CIN).

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2012-2020

Sexenios de investigación concedidos (según convenio con la CNEAI): 2 (2005-2011, 2012-2020).



Universidad
de Navarra

[Dra. Paula Aranaz](mailto:paranaz@unav.es) (paranaz@unav.es)

Universidad de Navarra.

Investigadora Nivel 2. Profesora colaboradora. Acreditada como Profesora Contratada Doctora por la ANECA.

Centro de Investigación en Nutrición (CIN).

Periodo de vigencia del último tramo de investigación: 2015-2020

Sexenios de investigación concedidos: 1 (2015-2020).

Proyectos de investigación competitivos (financiación internacional, nacional y regional) activos actualmente:

Título del proyecto: "Medicina de precisión contra la diabetes Tipo 2: Predicción genética e intervención nutricional con probióticos moduladores de la microbiota".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Referencia: CPP2021-008725

Tipo de convocatoria: Proyectos en colaboración público-privada 2021

Duración: Del 1/03/2022 al 31/12/2025 Cuantía: 403.500 €

Instituciones participantes: Genbioma Aplicaciones S.L, PATIA, Universidad de Navarra, Biocruces Bizkaia.

Investigador principal: Pedro González Muniesa

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: "Postbiotic metabolites: role in obesity and metabolic syndrome, application and personalization: POSTBIOTICS".

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Referencia: PID2022-1417660B-I00

Tipo de convocatoria: Programa Estatal para la Investigación y el Desarrollo Experimental. Proyectos de Generación del Conocimiento 2022

Duración: Del 1/09/2023 al 31/08/2026 Cuantía: 200.000 €

Instituciones participantes: Universidad de Navarra

Investigador principal: Fermín Milagro-Paula Aranaz

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "Encapsulación de probióticos hasta estudio de intervención nutricional (PROCAPS)"

Entidad financiadora: Departamento de Industria y de Transición Ecológica y Digital Empresarial. Gobierno de Navarra

Referencia: 0011-1365-2023-000192

Tipo de convocatoria: Ayudas para realizar proyectos de I+D. Convocatoria 2023



Universidad de Navarra

Duración: desde: 1-Sep-2023 Hasta: 31-Jul-25

Cuantía: 113.012,58 € (UNAV)

Instituciones participantes: NUCAPS, Universidad de Navarra

Investigador responsable: Santiago Navas-Carretero

Número de investigadores participantes: 8 (UNAV)

Título del proyecto: "Desarrollo, evaluación funcional y aplicabilidad industrial de nuevos derivados de proteína vegetal: HIDROPEP".

Entidad financiadora: Dpto. de Desarrollo Económico; Gobierno de Navarra.

Referencia: 0011-1411-2023-000103

Tipo de convocatoria: Convocatoria "Ayudas para la realización de proyectos estratégicos de I+D: Alpes"

Duración: desde 1/07/2023 hasta 31/12/2025

Cuantía: 396.416 € (UNAV)

Instituciones participantes: Grupo AN, Sanygran, Monbake, El Caserío, CNTA, Nagrifood, Universidad de Navarra.

Investigador principal: Paula Aranaz

Número de investigadores participantes: 8 (UNAV)

Título del proyecto: Residuos de Pleurotus como fuente Alternativa de NutrACEuticos Avanzados (PANACEA).

Entidad financiadora: CNTA/EATEX-Gobierno de Navarra (Plan Complementario de Agroalimentación – Agroalnext ejecutado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU.)

Referencia: PANACEA

Cuantía: 175.320,00 euros (UNAV)

Instituciones participantes: Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC), Centro Tecnológico de Investigación del Champiñón de la Rioja (CTICH) y Universidad de Navarra (UNAV).

Duración: Desde 3/10/2023 hasta 2/10/2025.

Investigador responsable: Paula Aranaz.

Número de investigadores participantes: 8 (UNAV)

Título del proyecto: Aplicación de (Bio)tecnologías al desarrollo de ingredientes saludables mediante procesos tecnológicos sostenibles (BIOGREENFOOD).

Entidad financiadora: Departamento de Industria y de Transición Ecológica y Digital Empresarial. Gobierno de Navarra.

Referencia: 0011-1411-2024-000081

Tipo de convocatoria: Ayudas para la realización de proyectos estratégicos de I+D 2024-2027.

Cuantía: 294.158,00 euros (UNAV)



Universidad de Navarra

Instituciones participantes: Ingredalia, Aliter, Galar, Grupo AN, Sanygran, Trevijano, UPNA, Nagrifood, Universidad de Navarra

Duración: Desde 1/06/2024 hasta 31/12/2026.

Investigador responsable: Fermín Milagro Yoldi

Número de investigadores participantes: 10 (UNAV)

Título del proyecto: Microplásticos y microbiota en la salud cardiometabólica: soluciones BIOLógicas innovadoras para la DEtección y prevención de TOXicos (BioDETOX).

Entidad financiadora: Departamento de Industria y de Transición Ecológica y Digital Empresarial. Gobierno de Navarra.

Referencia: 0011-1411-2024-000074

Tipo de convocatoria: Ayudas para la realización de proyectos estratégicos de I+D 2024-2027.

Cuantía: 79.856,00 euros (UNAV)

Instituciones participantes: FIMA, Fundación Miguel Servet, CNTA, Hospital Universitario de Navarra, Recombina, NNBi, Isanatur, Universidad de Navarra.

Duración: Desde 1/06/2024 hasta 31/12/2026.

Investigador responsable: Fermín Milagro Yoldi

Número de investigadores participantes: 5 (UNAV)

Título del proyecto: Metabolomic Obesity Signatures for Cardiometabolic Early Risk in CORALS cohort (METACORALS)

Entidad financiadora: CIBERObn

Referencia: META CORALS

Tipo de convocatoria: Proyecto intramural CIBERObn

Duración: desde: 15/02/ 2024 Hasta: 14/02/2026

Cuantía: 50.000 € (UNAV)

Instituciones participantes: proyecto multicéntrico entre grupos CIBERObn incluida Universidad de Navarra

Investigador responsable: Santiago Navas-Carretero

Número de investigadores participantes: 2 (UNAV)

Título del proyecto: Desarrollo de alimentos saludables y sostenibles con capacidad reguladora de la ingesta: PLENTYFOOD

Entidad financiadora: Departamento de Industria y de Transición Ecológica y Digital Empresarial. Gobierno de Navarra.

Referencia: 0011-1411-2024-000064

Tipo de convocatoria: Ayudas para la realización de proyectos estratégicos de I+D 2024-2027. Reto ALPES.

Cuantía: 260.971,88 euros (UNAV)



Universidad de Navarra

Instituciones participantes: Tutti Food Group, IAN Grupo Alimentario, NUCAPS, Vegetales Línea Verde Navarra, Grupo AN, Ingredalia, Iberfruta Muerza, Domus Vi, CNTA, Fundación Aditech, Universidad de Navarra.

Duración: Desde 01/06/2024 hasta 31/12/2026.

Investigador responsable: Eva Almirón Roig.

Número de investigadores participantes: 9 (UNAV)

Título del proyecto: Estudio integrativo de la implicación del microbioma, el metaboloma, el transcriptoma y la cronobiología en el contexto de la diabetes tipo 2 (KRONODIABET)

Entidad financiadora: CNTA/EATEX-Gobierno de Navarra

Referencia: KRONODIABET

Tipo de convocatoria: Programa para el fomento de la colaboración en acciones de I+D+i entre Comunidades Autónomas Plan Complementario de Agroalimentación – Agroalnext

Cuantía: 167.164,00 euros (UNAV)

Instituciones participantes: Universidad de Murcia y Universidad de Navarra (UNAV).

Duración: Desde 28/06/2024 hasta 28/09/2025.

Investigador responsable: Pedro González Muniesa

Número de investigadores participantes: 10 (UNAV)

Título del proyecto: El transportador de glucosa GLUT12 como diana terapéutica en pacientes de cáncer de mama con obesidad (ONCOBEGLOT)

Entidad financiadora: Departamento de Salud-Gobierno de Navarra

Referencia: GN2024/52

Tipo de convocatoria: proyectos de Investigación en salud 2024.

Cuantía: 47.265,00 euros (UNAV)

Instituciones participantes: Universidad de Navarra.

Duración: Desde 22/12/2024 hasta 21/12/2026.

Investigador responsable: Pilar Lostao

Número de investigadores participantes: 10 (UNAV)

Título del proyecto: Intervención integral para el cambio de hábitos alimentarios basados en el control de la ración: Optimización más validación tecnológica y ensayo clínico (PORTIONS V).

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital. Servicio de I+D+i; Gobierno de Navarra.

Referencia: PC24-PORTIONS-V-007-002

Tipo de convocatoria: **Ayudas a agentes del SINAI para la realización de proyectos de I+D colaborativos 2024**

Cuantía: 460.251,00 euros (UNAV)

Instituciones participantes: UPNA, Universidad de Navarra.

Duración: Desde 01/01/2025 hasta 31/12/2027.



Universidad de Navarra

Investigador responsable: Eva Almirón Roig.

Número de investigadores participantes: 8 (UNAV)

Título del proyecto: Nuevo concepto de biorrefinería desde hoja de olivo para tratamientos médicos y nutraceúticos avanzados (BIOOLE-UP)

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital. Servicio de I+D+i; Gobierno de Navarra.

Referencia: PC24-BIOOLE-UP-005-007-003

Tipo de convocatoria: Ayudas a agentes del SINAI para la realización de proyectos de I+D colaborativos 2024

Cuantía: 190.115,00 euros (UNAV)

Instituciones participantes: CENER, Fundación Miguel Servet, Aditech, Universidad de Navarra

Duración: Desde 1/01/2025 hasta 31/12/2027.

Investigador responsable: Fermín Milagro Yoldi (UNAV)

Número de investigadores participantes: 9 (UNAV)

Título del proyecto: Postbióticos frente a la obesidad y síndrome metabólico. Evaluación clínica y mecanismos de acción implicados (PARABIOTICS-2)

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital. Servicio de I+D+i; Gobierno de Navarra.

Referencia: PC24-PARABIOTICS-2-007-006

Tipo de convocatoria: Ayudas a agentes del SINAI para la realización de proyectos de I+D colaborativos 2024

Cuantía: 359.555,00 euros (UNAV)

Instituciones participantes: CNTA, Universidad de Navarra

Duración: Desde 1/01/2025 hasta 31/12/2027.

Investigador responsable: Paula Aranaz (UNAV)

Número de investigadores participantes: 14 (UNAV)

Título del proyecto: Desentrañando el papel de mediadores lipídicos proresolutivos de inflamación y sus receptores en enfermedades asociadas a obesidad: nuevos enfoques terapéuticos para Maresin 1 (RESOLBE)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, innovación y universidades

Referencia: PID2023-147572OB-I00

Tipo de convocatoria: Proyectos Generación Conocimiento 2023

Cuantía: 162.500,00 euros

Instituciones participantes: Universidad de Navarra

Duración: Desde 1/12/2024 hasta 31/08/2027.

Investigador responsable: M^a Jesús Moreno



Universidad
de Navarra

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Tackling micronutrient malnutrition and hidden hunger to improve health in the EU (Zero_HiddenHunger_EU)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Referencia: 101137127

Tipo de convocatoria: HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01

Cuantía: 8.185.429,50 € (UNAV: 40.000 €)

Instituciones participantes: Consorcio de 19 centros de investigación y empresas de la Unión Europea. Entre ellas CIBEROBN de la que forma parte en este proyecto la Universidad de Navarra

Duración: Desde 1/01/2024 hasta 31/12/2028.

Investigador responsable: Santiago Navas-Carretero (nodo UNAV CIBEROBN)

Número de investigadores participantes: 2 (UNAV)