



**UNIVERSIDAD:** Universidad Pública de Navarra (UPNA)

**NOMBRE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN WIT: Preventive Medicine**

Prevención y tratamiento de la esteatosis hepática en niños y niñas con sobrepeso u obesidad

**DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA**

La enfermedad metabólica asociada al hígado graso (MAFLD) es una complicación de la obesidad que afecta a alrededor del 35% de los niños/as con sobrepeso. La MAFLD es la enfermedad hepática crónica más común en los países desarrollados y un serio problema de salud pública con un elevado impacto en los sistemas sanitarios por su elevada comorbilidad y previsible crecimiento a corto y medio plazo.

La MAFLD pediátrica es frecuentemente asintomática y, a pesar de su importancia clínica, su etiopatogenia e historia natural no son bien conocidas, en gran parte debido a las limitaciones que presenta su diagnóstico.

Los objetivos de la línea de investigación son: 1) Desarrollar un algoritmo de predicción y de estratificación de riesgo de MAFLD en población pediátrica con sobrepeso mediante inteligencia artificial basado en marcadores multiómicos y de imagen médica para la identificación personalizada de necesidad de cuidados sanitarios específicos y 2) Desarrollar e implementar un programa de intervención familiar para reducir la grasa hepática y el riesgo cardiovascular en niños y niñas con sobrepeso u obesidad en el ámbito de los centros de salud de Navarra.



## **NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:**

**Grupo de investigación en Nutrición y Actividad física para la salud, ELIKOS**

## **RESPONSABLE DEL GRUPO: Idoia Labayen Goñi**

- Nombre y apellidos con su enlace al Portal de producción científica: Idoia Labayen Goñi,  
<https://academicos.unavarra.es/CawDOS/?id=862816e018a8035d&idoma=es&tipo=activ&elmeucv=N>
- Departamento: Ciencias de la Salud
- Correo electrónico: [idoia.labayen@unavarra.es](mailto:idoia.labayen@unavarra.es)
- Teléfono: 948 16 6133

## **EQUIPO INVOLUCRADO EN LA LÍNEA:**

Idoia Labayen Goñi (UPNA & IDISNA, Tutora)-Fisiología y Nutrición

Félix Sánchez Valverde (Navarrabiomed & CHN, Tutor)-Pediatría

Onintza Sayar (NNBi)- Inteligencia artificial en biomedicina

Arantxa Villanueva Larre (UPNA & IDISNA) - Ingeniería Biomédica/Imagen médica

Rafael Cabeza Laguna (UPNA) - Ingeniería Biomédica/Imagen médica

Luis Moreno Aznar (UNIZAR, Campus Iberus) - Obesidad Infantil

## **OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO: listado**



- Prevención y tratamiento de la obesidad y la enfermedad cardiovascular
- Actividad física, condición física y salud cardiometabólica
- Programación metabólica de la salud cardiovascular
- Nutrigenómica

✓ Entidades involucradas en las líneas y persona responsable:

✓ Académicas:

- Grupo ELIKOS: Universidad Pública de Navarra, Idoia Labayen Goñi
- Grupo de Acción Campus Iberus, Personalized Nutrition and Healthy Lifestyle: <https://www.campusiberus.es/grupo-de-accion-peanut/>: Campus Iberus, Idoia Labayen Goñi
- Department of Health, Medicine and Caring Sciences. Linköping University, Pontus Henriksson

✓ Industriales: <https://nnbi.es/>

✓ Tesis dirigidas en régimen de cotutela con universidades o entidades internacionales: 1 en desarrollo con la Universidad de Stanford (California, EEUU)

✓ Reseña del grupo:

El grupo ELIKOS es un equipo multidisciplinar que acumula más de 20 años de experiencia en el campo de la obesidad infantil en el que ha desarrollado proyectos de investigación europeos, nacionales y autonómicos y ha publicado numerosos artículos científicos en revistas de prestigio internacional. Desde el año 2013, su actividad investigadora se centra en el estudio de la etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento de la esteatosis hepática



en edad pediátrica, desarrollando proyectos de ámbito nacional y autonómico. En esta línea de investigación, y en colaboración con investigadores del ámbito clínico y de la ingeniería biomédica, han analizado los efectos de la dieta y la actividad física en la patología, así como el papel como de factores genéticos, epigenéticos, metagenómicos y de imagen médica como biomarcadores de la enfermedad. Los trabajos en esta línea de investigación han dado lugar a premios nacionales y a publicaciones en las mejores revistas científicas (ej: Diabetes Care, Journal of Hepatology).

- ✓ Enlace del grupo al Portal de producción científica:  
<https://academicos.unavarra.es/CawDOS/jsf/seleccionPersonalEstamento/seleccionPersonal.jsf>
  
- ✓ Foto, links a las entidades industriales o académicas involucradas (si las hubiera)  
<https://nnbi.es/>