



INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

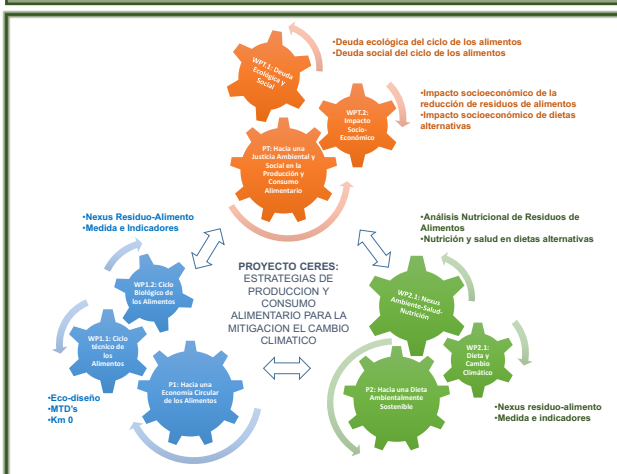
La mitigación del cambio climático es uno de los mayores retos a los que se enfrenta la sociedad en la actualidad. Para resolver este problema de carácter global, es clave **reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)**. Dado que **la industria alimentaria emite cerca de un tercio de estas emisiones**, las técnicas de mitigación deben extenderse para incluir, además de la reducción del consumo de combustibles fósiles y otras acciones relacionadas con los sistemas de producción y consumo, a estrategias específicas aplicadas al sector agroalimentario.

En un contexto global marcado por una tendencia creciente en la emisión de GEI por parte del sector productivo de alimentos, las acciones se deben enfocar hacia **estrategias de producción y consumo alimentario**, introduciendo las estrategias de economía circular y cambios de hábito en alimentación.

Con respecto a la **producción de alimentos**, las estrategias de mitigación de cambio climático deberían dirigirse hacia dos objetivos específicos: i. la definición de estrategias aplicadas al **ciclo biológico de los alimentos** y ii. la definición de estrategias en el **ciclo técnico de los alimentos**.

En relación al **consumo alimentario**, debido al aumento creciente de la población global, es necesario un aumento de la producción agrícola y ganadera. Esto implicará una mayor presión sobre los recursos naturales. Es por ello que se plantea la necesidad de encontrar formas de alimentación más sostenibles, buscando dietas que sean más sanas y respetuosas con la naturaleza y que contribuyan, específicamente, a la mitigación del cambio climático.

METODOLOGÍA



Las líneas de investigación del presente proyecto se enfocan en i. Producción de alimentos, ii. Consumo alimentario y iii. Estrategias ambientales, sociales y económicas en la producción y consumo de alimentos para la mitigación del cambio climático.

Las estrategias metodológicas a aplicar comprenden los principios de **Economía Circular** en el sistema alimentario, **eco-diseño** en el embalaje de alimentos, el empleo de mejor técnicas disponibles (MTDs) y estrategias de **"km 0"**.

Se determinarán:

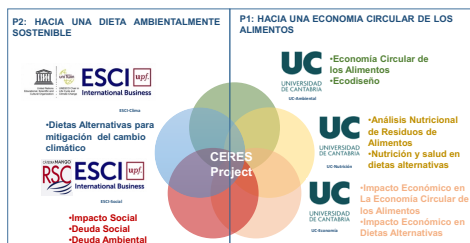
- Medida e Indicadores de Residuos de Alimentos (MIRA®)
- Estrategias CP-TP (Cuna-Plato-Tumba-Plato)
- Medida e Indicadores de Residuos de Alimentos (MIRA®)
- Estimación de Nutrientes en Residuos de Alimentos (ENRA®)

INTERACCIÓN CON DISTINTAS ESTRATEGIAS

El objetivo del proyecto es doble. Por un lado, facilitar la puesta en práctica de un modelo basado en la economía circular en el sector agroalimentario español a través de la reducción de pérdidas y residuos de alimentos. Este objetivo está relacionado con las **estrategias de Acción Climática y Economía Circular**. Además, se busca proponer alternativas a las pautas de alimentación de la población española que sean ambientalmente más sostenibles, de acuerdo a los **programas de Naciones Unidas y FAO**.



ACCIONES DE COORDINACIÓN



RESULTADOS FUTUROS

Subproyecto 1: Estrategias de producción alimentaria para la mitigación del cambio climático

- Análisis de pérdidas de micro y macro nutrientes y transformación en otros fuentes de alimentos, cuantificación de pérdidas y residuos de alimentos, eco-diseño de embalajes, definición de MTD's.

Subproyecto 2: Estrategias de consumo alimentario para la mitigación del cambio climático

- Definición de dietas alternativas, análisis de Mercado, análisis nutricional.

Transversalidad de subproyectos 1 y 2: estrategias de justicia ambiental, social y económica en la producción y consumo alimentario

- Definición de indicadores específicos para el sector alimentario, análisis socio-económico.

REFERENCIAS

- I. Best available techniques Reference document (BREFs) developed under the IPPC. Food, Drink and Milk Industries, FDM, BREF (08.20.06), MR (10.2014)
- II. Gustavsson, et al. (2013) FAO. 2011. Global food losses and food waste – Extent, causes and prevention. Rome
- III. IPCC, 2013: Summary of Policymakers. In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change
- IV. Hallstrom, E. et al. (2015). Environmental impact of dietary change: a systematic review. J Clean Prod 91: 1-11

AGRADECIMIENTOS

The authors are grateful for the funding of the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness through the Ceres-Procom: Food Production and Consumption Strategies for Climate Change Mitigation (CTM2016-76176-C2-1-R) project.