



ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN

**“LifeRENDER: Huella Ambiental de
Producto en la Industria Láctea Europea”**

Amaia Uriarte – Inkooa Sistemas S.L.

www.inkooa.com / [@life_render](https://twitter.com/life_render)

Objetivo - Promover la implantación de la metodología de **Huella Ambiental del Producto** en el sector de Alimentación y Bebidas Europeo como herramienta para evaluar y comunicar el desempeño ambiental de un producto a los diferentes actores de la cadena de suministro.



Fecha de Inicio

04/09/2017

Duración

39 meses

Presupuesto

1,717,552.00 €

Website

<http://www.life-render.com>



Huella Ambiental de Producto (HAP)
Reglas de Categoría para el **Sector Lácteo** (RCHAP)

Base de datos en tecnologías ambientales

HERRAMIENTA WEB

Acciones de demostración en **Francia**

- > 5 Grupos Piloto
- > 30 Estudios HAP
- > 8 Tecnologías Ambientales

Acciones de replicación en **España y Portugal**

- > 4 Grupos Piloto
- > 10 Estudios HAP
- > 2 talleres técnicos

Transferencia de resultados del Proyecto Life RENDER a la Industria Europea de Alimentación y Bebidas

Identificar de los **puntos críticos** de los procesos productivos que inducen mayores impactos ambientales dentro de la cadena de suministro.

Identificar e implantar **Mejores Técnicas Disponibles** (MTD) que permitan minimizar el consumo de energía y agua, la generación de residuos y la optimización del uso de las materias primas

Reglas de categoría de huella ambiental de los productos (RCHAP) - Establecen requisitos metodológicos para categorías específicas de productos con el fin de lograr la comparabilidad, reproducibilidad y coherencia de los estudios de HAP.

RCHAP Sector Lácteo



Sub-category		Representative product
Liquid milk	RP1	Liquid milk, standardised to specific fat content, and thermally treated, homogenised, unsweetened and unflavoured, packaged and conditioned.
Dried whey products	RP2	Whey, whey protein or lactose powder, standardised, with average lactose, protein and dry matter content, average packaging (partly packaged, partly bulk)
Cheeses	RP3	Average of unripened and ripened (soft, semi-hard, hard) cheese, standardised protein and fat, packaged and conditioned
Fermented milk products	RP4	Fermented milk, standardised, cultured, average of skimmed/plain, spoonable/liquid, plain/flavoured/fruited (strawberry), packaged and conditioned
Butterfat products	RP5	Average of butter, half-fat butter and dairy spreads, unsalted/salted, packaged and conditioned

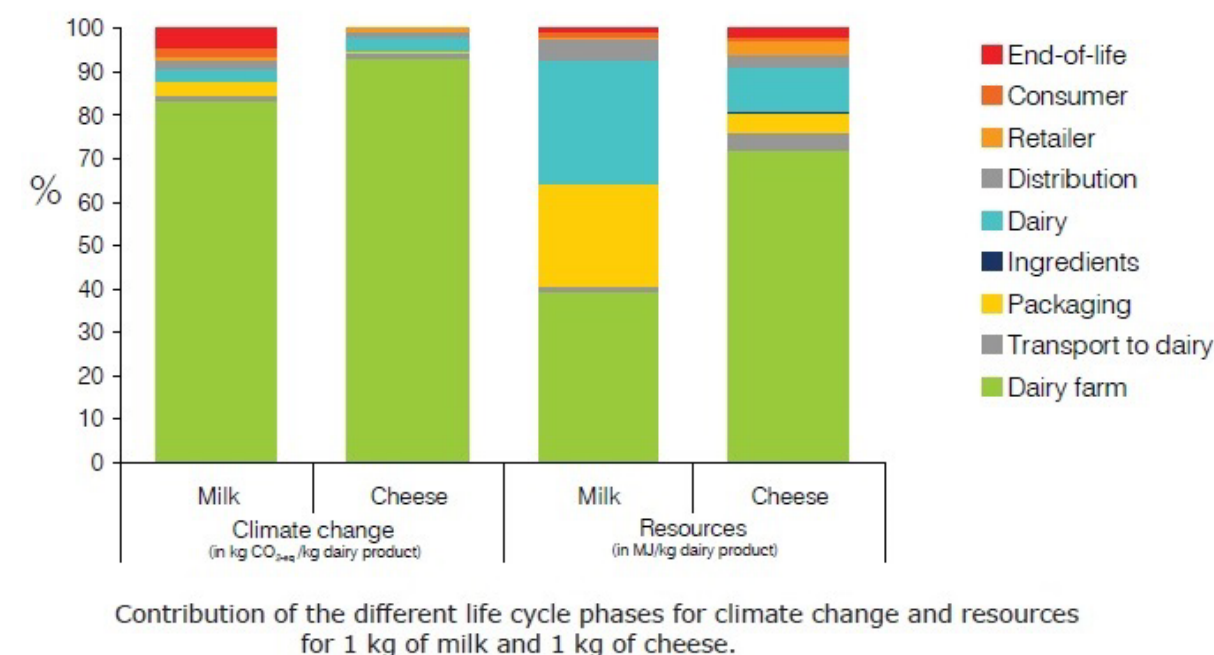
- Versión Final – **Marzo 2018.**
- Conferencia final de la fase piloto de la Huella Ambiental (**23-25 Abril 2018**).

7 Etapas del ciclo de vida: (1) Adquisición de leche cruda, (2) Procesado, (3) Ingredientes no lácteos, (4) Envasado, (5) Distribución, (6) Uso y (7) Fin de vida.

Limitaciones RCHAP Sector Lácteo.

- Productos lácteos fuera del alcance de RCHAP: yogures aromatizados, leche en polvo, helados etc. Sólo **leche de vaca** considerada dentro del alcance.
- Limitada aplicabilidad de los datos predeterminados proporcionados por el RCHAP para **productos o materiales importados de la UE**.
- El tipo de datos empleados en el estudio HAP para la etapa de **Suministro de leche cruda** (primario versus secundario) puede llevar a una interpretación errónea de los resultados del estudio → Importante en comparativas entre productos lácteos de la misma subcategoría y Comunicación B2B.

Información específica de la empresa: Producción de leche cruda / Transporte / Procesado / Ingredientes no lácteos / Envasado.



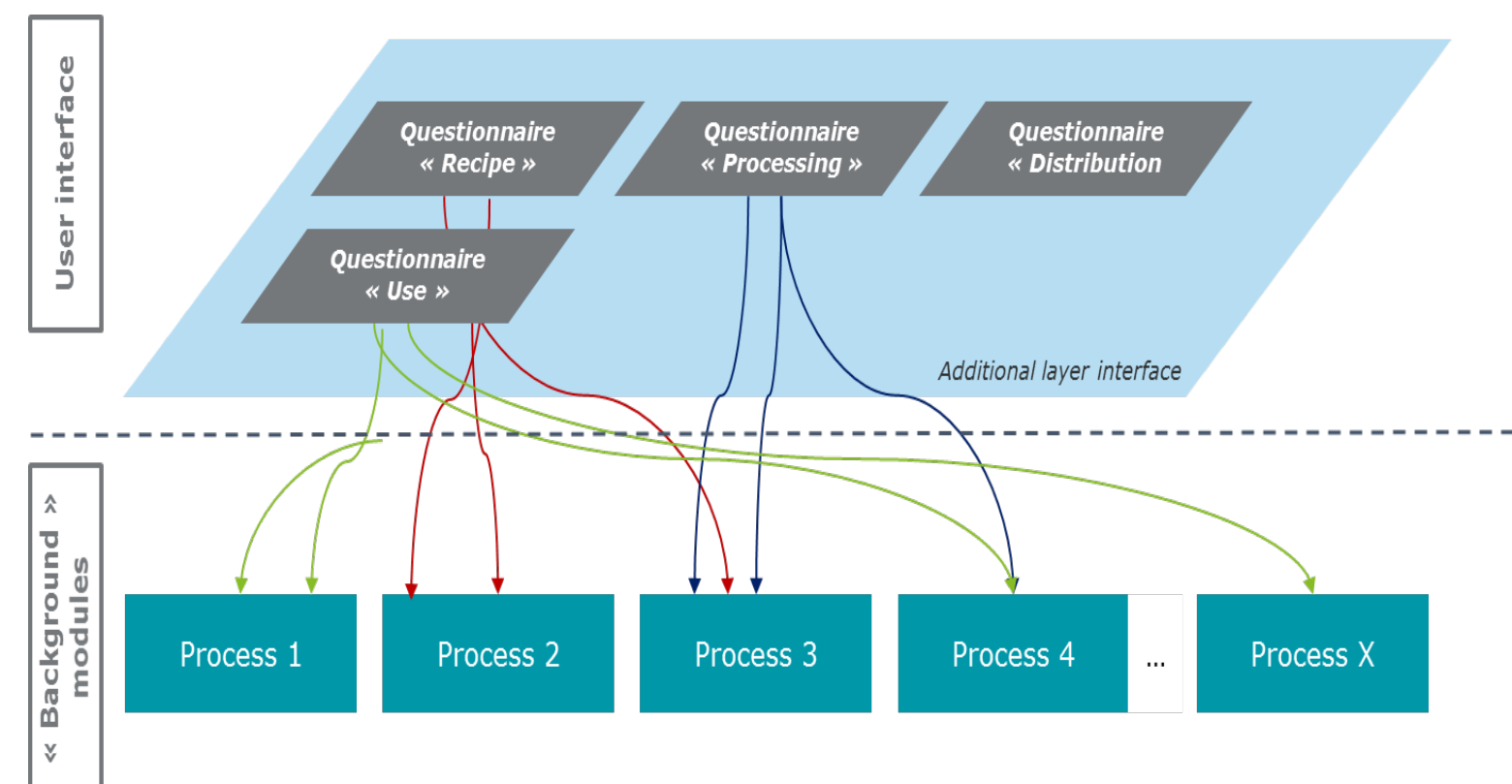
Herramienta adaptada a **PYMEs alimentarias** que permita simplificar la aplicación de la Huella Ambiental de Producto por parte de usuarios **no expertos en Análisis de Ciclo de Vida**.

Perfil de uso de los recursos y de emisiones – Entradas de materia/energía y las emisiones asociadas al ciclo de vida del producto.

Simplificar la **identificación de entradas/salidas del sistema** mediante preguntas específicas que guíen al usuario en la recopilación de datos.

Reducir **riesgo de errores** en el cálculo evitando que el usuario tenga que referenciar los datos a la unidad funcional.

Garantizar cumplimiento de los **Requisitos de Calidad de los Datos (DQR)**: (1) Representatividad tecnológica, (2) Geográfica y (3) Temporal; (4) Incertidumbre de los parámetros y (5) Idoneidad y Coherencia Metodológica.



Perfil de uso de los recursos y de emisiones

- RCHAP especifica los datos de inventario predeterminado a emplear en el estudio.
- Comisión Europea lanzará el **EF Package** (dataset, LCIA methods, with CFs, normalization and weighting factors) – Noviembre 2018.

Base de Datos RENDER de EF Compliant Datasets.

Database	Data for Dairy	Geographical representativeness
ACYVIA	Yes	France
Agribalyse 1.3	Yes (only raw milk)	France
Agri-Footprint 3.0	Yes	For dairy products: The Netherlands
Base IMPACTS	No	Europe, Global, France and other
ecoinvent 3.4	Yes	Europe and Global
ELCD	No	Europe
World Food LCA Database 3.1	Yes	?
Worldwide LCA food database	Yes	CH, RO, Europe

Próximos pasos

- Actividades de **Demostración** en 5 PYMEs lácteas francesas → 30 Estudios HAP + 8 Tecnologías Ambientales (Octubre 2018 – Enero 2020).
- **Replicación** en España y Portugal → Talleres Técnicos + 10 Estudios HAP (Octubre 2019 – Mayo 2020).

Fase de Transición de la Huella Ambiental (Abril 2018 – Diciembre 2020): *revisión modelos agrícolas, HA producción orgánica, Requisitos de los datasets etc.*

¡Gracias!

Amaia Uriarte

Inkoa Sistemas/ www.inkoa.com

a.uriarte@inkoa.com

ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN

