METODOLOGÍA DEL CÁLCULO DEL IMPACTO AMBIENTAL

Para el análisis de impacto ambiental se ha empleado "The Big Climate Database" disponible de forma gratuita en https://denstoreklimadatabase.dk/en/download

La metodología utilizada en "The Big Climate Database" se basa en los principios de Análisis de Ciclo de Vida (ACV), una herramienta ampliamente aceptada para evaluar los impactos ambientales de productos y servicios a lo largo de todo su ciclo de vida. La metodología y los datos son transparentes y están disponibles para revisión. Esto permite a otros investigadores y partes interesadas validar y replicar los resultados.

Las categorías de impacto ambiental evaluadas son:

- Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (Medición de las emisiones de CO_2, CH_4, N_2O y otros gases en términos de CO_2 equivalente)
- Uso de recursos naturales, como agua y energía
- Impacto en la Biodiversidad debido a cambios en el uso de la tierra y prácticas agrícolas.

Una descripción sobre el procedimiento metodológico pormenorizada y exhaustiva puede consultarse en el documento “Methodoloy report” de la propia base de datos, descargable en https://lca-net.com/files/Methodology-report-The-Big-Climate-Database-Version-1.pdf

En esta base de datos cada producto tiene un ID y se clasifican en 15 categorías, que por orden alfabético son: “Beverages”, “Bread and bakery products”, “Cereals and cereal products”, “Fruits and fruit products”, “Legumes and legume products”, “Meat and poultry”, “Milk, dairy products and eggs”, “Mushrooms and mushroom products”, “Nuts and seeds”, “Plant products and drinks”, “Ready meals”, “Seafood”, “Seasonings and spices”, “Vegetables and vegetable products”, “Wine, beer and spirits”

Debido a la complejidad de la base sólo se ha tomado información sobre las emisiones de CO_2 producidas por kg de producto (Total kg CO_2e/kg) que suponen el sumatorio del CO_2 en concepto de producción agrícola, cambio indirecto del uso de la tierra, procesado y empaquetado de alimentos, trasporte y procesado por el comercio minorista (almacén en cámaras frigoríficas, gestión de residuos o desperdicios, etc…).

Hay que tener en cuenta que la base de datos se ha calculado para el mercado danés por lo que términos como la producción agrícola y el procesado puede diferenciarse poco con nuestro mercado, mientras que el transporte podría ser un factor más diferenciador (por ejemplo, tomates de marruecos no tienen el mismo transporte a España que a Dinamarca).

Teniendo en cuenta que en el presente proyecto la recomendación es tomar productos de temporada y de cercanía hemos descontado las emisiones derivadas del trasporte de los productos (o materias primas a Dinamarca), obteniendo así un valor más aproximado de emisiones de CO_2 por kg de producto, de acuerdo con nuestras recomendaciones.