GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

AENOR

Declaración Ambiental de Producto

EN ISO 14025:2010

Huevos camperos EROSKI Natur País Vasco

Fecha de emisión: 2019-07-04

Fecha de expiración: 2024-07-03

Código GlobalEPD: IEPD-2011-15-001

EROSKI S. Coop.

EROSKI contigo

El titular de esta Declaración es el responsable de su contenido, así como de conservar durante el periodo de validez la documentación de apoyo que justifique los datos y afirmaciones que se incluyen

Titular de la Declaración

EROSKI S. Coop.
Barrio San Agustín s/n
48230 Elorrio (Bizkaia)
España

Tel (+34) 94 621 12 11
Mail sostenibilidad@eroski.es
Web www.eroski.es

Estudio de ACV

Basque Ecodesign HUB
Edificio Ikastolen Lanbide Etxea.
Plaza Cantera, s/n
Bilbao (Bizkaia)
España

Tel (+34) 94 423 07 43
Mail basqueecodesigncenter@ihobe.eus
Web www.basqueecodesignhub.eus

Administrador del Programa GlobalEPD

AENOR Internacional S.A.U.
Génova 6
28009 Madrid
España

Tel (+34) 902 102 201
Mail aenordap@aenor.com
Web www.aenor.com

AENOR es miembro fundador de ECO Platform, la Asociación Europea de Programas de verificación de Declaraciones ambientales de producto

PCR 2011:15 Hen eggs in shell, fresh
International EPD System

Verificación independiente de la Declaración y de los datos, de acuerdo con la Norma EN ISO 14025:2010

☐ Interna ☑ **Externa**

Organismo de verificación

AENOR

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

EROSKI contigo

1 Información General

1.1. La organización

EROSKI es el primer grupo de distribución de carácter cooperativo de España y operador de referencia en las regiones de Galicia, País Vasco, Navarra, Cataluña y Baleares. Cuenta con una red comercial de más de 1.600 establecimientos, entre supermercados, hipermercados y otras tiendas de negocios diversificados (gasolineras, tiendas de deporte, viajes, ópticas, seguros). En 2017, facturó 5.505 millones de euros y tuvo 253 millones de pasos por caja. El Grupo cuenta con más de 30.000 personas trabajadoras entre Socios/as Cooperativistas y otras personas trabajadoras.

La misión de EROSKI es ofrecer a la sociedad bienes y servicios que mejoren la calidad de vida, la salud y el bienestar de las personas consumidoras en las mejores condiciones de calidad, información y precio, con el compromiso de fomentar la práctica de un consumo sostenible.

1.2. Alcance de la Declaración

El alcance de esta Declaración es el producto comercializado por EROSKI como Huevos EROSKI Natur País Vasco, procedente de gallinas camperas.

El sistema posee un alcance de **cuna a tumba**; incluye desde la extracción de la materia primas hasta el fin de vida.

1.3. Ciclo de vida y conformidad

Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN ISO 14025:2010 y las Reglas de categoría de producto PCR 2011:15 *Hen eggs in shell, fresh* de *International EPD System*.

Esta DAP puede no ser comparable con las desarrolladas en otros Programas o conforme a documentos de referencia distintos; en concreto puede no ser comparable con DAP no elaboradas conforme a las mismas RCP.

Del mismo modo, las DAP pueden no ser comparables si el origen de los datos es distinto (por ejemplo las bases de datos), no se incluyen todos los módulos de información pertinentes o no se basan en los mismos escenarios.

2 El producto

2.1. Identificación del producto

El análisis medioambiental se ha realizado respecto al producto comercializado por EROSKI como Huevos EROSKI Natur País Vasco. La característica de la procedencia se suma al cuidado de gallinas camperas en la producción, como puntos distintivos respecto a productos similares que puedan encontrarse en un supermercado. Este hecho refuerza los compromisos de responsabilidad ambiental y social de EROSKI con su entorno.

La presente Declaración Ambiental de Producto analiza los huevos camperos 6 unidades EROSKI Natur País Vasco, cuyos valores nutricionales se reflejan a continuación.

2.2. Información del producto

A continuación se indican los valores nutricionales por 100 g de producto.

VALOR ENERGÉTICO	GRASAS	GRASAS SATURADAS	HIDRATOS DE CARBONO	AZÚCARES	PROTEÍNAS	SAL
163 kcal	12 g	3,3 g	0,7 g	0,7 g	13 g	0,37 g

A continuación se indican los valores nutricionales por 55 g de producto *(ración)*.

VALOR ENERGÉTICO	GRASAS	GRASAS SATURADAS	HIDRATOS DE CARBONO	AZÚCARES	PROTEÍNAS	SAL
90 kcal	6,7 g	1,8 g	0 g	0 g	7 g	0,21 g
5%	10%	9%	0%	0%		3%

**Ingesta de referencia de un adulto medio (2000 kcal).*

Figura 1. Envase de 6 unidades de Huevos EROSKI Natur País Vasco

3 Información sobre el ACV

3.1. Análisis de ciclo de vida

El desempeño ambiental del producto se ha evaluado mediante un Análisis de Ciclo de Vida (ISO 14.044:2006), teniendo en cuenta toda la cadena de suministro desde el cultivo de las materias primas hasta el consumo y gestión de los residuos generados.

El estudio se ha llevado a cabo siguiendo las Reglas de Categoría de Producto (PCR - *Product Category Rules*) publicadas por el programa *The International EPD® System* dentro de la clasificación de categoría de producto CPC 0231 *Hen eggs in shell, fresh*. En concreto, el estudio se ha realizado con las Reglas de categoría de producto PCR 2011:15 *Hen eggs in shell, fresh*.

Los datos primarios facilitados por la cooperativa Euskaber y el propio grupo EROSKI corresponden al año 2017 (año de referencia). En el presente estudio se ha empleado el programa informático de ACV denominado SimaPro (versión 8.5), donde se han utilizado las bases de datos de Ecoinvent (versión 3.4).

3.2. Unidad funcional

Los resultados presentados en la presente Declaración Ambiental de Producto hacen referencia a 1 kg de huevos sin incluir el envase.

3.3. Alcance del sistema

El sistema posee un alcance de **cuna a tumba**; incluye desde la extracción de la materia primas hasta el fin de vida. Las diferentes etapas del proceso se engloban en tres fases denominadas: Upstream, Core y Downstream. Se pueden observar en el esquema adyacente.

3.4. Descripción del proceso

Los huevos son suministrado en su totalidad por la cooperativa Euskaber, con sede en Zaldibia (Bizkaia) y constituida por 19 granjas de diferentes, número de gallinas y producción similares. 16 de ellas se localizan en el País Vasco.

Los huevos frescos son envasados en la planta procesadora y envasadora situada en Zaldibia. En sus instalaciones se realizan exámenes de calidad, así como el envasado del producto en las hueveras de pulpa de celulosa. El envase utilizado para contener el producto es fabricado por la empresa CEMOSA, situada en Atxondo (Bizkaia).

Una vez los huevos son procesados y envasados correctamente, se transportan al centro logístico de Eroski, situado en Elorrio (Bizkaia).

Desde el centro logístico se transporta a los diferentes puntos de venta. En este caso, se ha tenido en cuenta solo el transporte realizado dentro de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV), ya que este producto solo se comercializa dentro del territorio vasco.

En lo que se refiere a la conservación del producto por parte del consumidor final, se ha tenido en cuenta que es necesaria su refrigeración. Tras su consumo, se consideran los diferentes procesos de gestión del envase y de las cáscaras de los huevos.

Figura 2. Esquema del ciclo de vida

4 Límites del sistema, escenarios e información técnica adicional

4.1. Procesos upstream

4.1.1. Cría de pollitas

Se han incluido los aspectos derivados la cría de gallinas. Este aspecto del sistema no es realizada por la cooperativa Euskaber, sino por GRAPISA, situada en Zaragoza *(Aragón)*. Las gallinas tienen 17 semanas cuando son transportadas a las granjas de Euskaber, edad a la que pueden empezar a poner huevos. Se recogen varios aspectos de la cría de las pollitas

Distribución

El pienso utilizado por GRAPISA para alimentar a las pollitas es importado de Piensos Artoa, localizado en Urdain *(Navarra)*. Se contabiliza este proceso de transporte y sus impactos. Por último, y aunque mínimo, se tiene en cuenta el transporte de importación del producto de limpieza.

Emisiones y residuos

Se consideran las emisiones del estiércol generado por las pollitas, que aunque menor que otros tipos de animales, es algo a tener en cuenta. Además, también se tiene en cuenta el tratamiento de los residuos de la infraestructura de cría de pollitas.

4.1.2. Producción de alimentos

En esta fase se contabiliza la producción de los alimentos para las aves por Piensos Artoa, el fabricante de los piensos que exporta tanto a Grapisa *(cría de pollitas)* como a Euskaber *(granjas)*.

Piensos de las gallinas adultas

Se incluye la producción de los piensos compuestos para las gallinas adultas, incluyendo la producción de los componentes.

Transporte de los componentes de los piensos

Además de la producción de cada componente de los piensos compuestos, también se debe incluir el transporte de los mismos de los lugares de cultivo hasta Piensos Artoa, ya que son materiales importados.

4.1.3. Producción de los envases

Se recopila por un lado la producción de la huevera, el envase primario, por Cemosa, una empresa situada en Atxondo *(Bizkaia)*, y por otro lado, la producción de los materiales del envase secundario, que Euskaber importa para fabricar las cajas de cartón usadas en la distribución de los huevos, ya envasados.

Producción de la huevera

La huevera, de seis unidades, está fabricada con pulpa de celulosa por la empresa Cemosa. Se incluye además la etiqueta utilizada en el envase.

Producción de la caja

De forma similar, se incluye el envase secundario. Euskaber importa los materiales de la caja para facilitar posteriormente la distribución de los huevos. Las cajas son de cartón corrugado y son envueltas con plástico *(LDPE)*.

4.1.4. Productos auxiliares

Los productos auxiliares son los productos utilizados tanto en las granjas como en la planta envasadora para labores de limpieza o mantenimiento de la maquinaria. Se contabiliza su manufactura en esta fase.

Producción de productos de limpieza

Las granjas utilizan un producto de limpieza llamado Sanivir para la limpieza. Este producto lo importan desde Piensos Artoa. La instalaciones de cría de pollitas utilizan el producto ZIX VIROX. La planta de envasado de Euskaber usa lejía en sus actividades de limpieza, además del agua. La lejía es adquirida de Eroski. En esta fase, se incluye la fabricación de estos productos. El agua se contabiliza como uso directo en el Core, de modo que no se incluye en esta fase

Producción de la caja

La planta de Euskaber hace uso de productos de mantenimiento para la maquinaria, concretamente aceite y grasa alimentarios. Son adquiridos de Suministros Alonso, situado en Ordizia *(Gipuzkoa)*.

4.2. Procesos core

4.2.1. Granjas

A las granjas llegan varios insumos para producir en última instancia los huevos frescos. Se muestrean el total de las 16 granjas del País Vasco de la cooperativa Euskaber, teniendo en cuenta que sus datos de producción, consumos y emisiones son muy parecidas ya que cuentan con modelos productivos similares y tratan el mismo número de aves.

Distribución

Se contabiliza el impacto del transporte de los materiales de limpieza, de los piensos compuestos y de las pollitas. Los dos primeros provienen de Piensos Artoa *(Urdain, Navarra)* y las pollitas provienen de Grapisa *(Zaragoza)*.

Consumo directo de agua y de energía

Tanto el consumo de energía llevado a cabo por las operaciones de la granja, como el uso directo de agua, utilizado bien para la limpieza, bien para la alimentación de las aves, es contabilizado en esta fase. Cabe resaltar que el proveedor de electricidad de la cooperativa es Iberdrola, de modo que se usa el balance energético de la misma para los cálculos de consumo.

Emisiones del estiércol

Como en la cría de pollitas, también se tiene en cuenta las emisiones del estiércol de las gallinas.

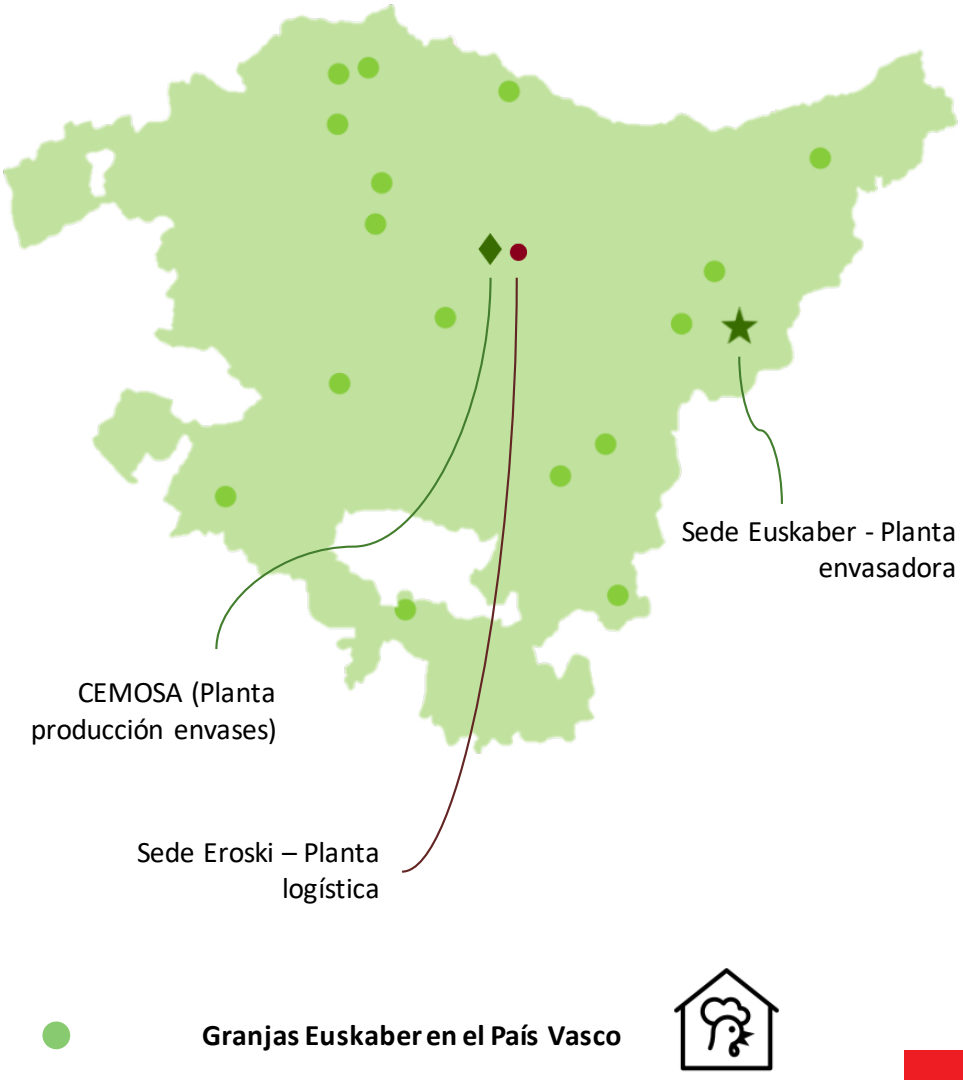

Figura 3. Mapa con las principales localizaciones

4.2.2. Selección y envasado (Planta Euskaber)

A las planta Euskaber llegan también varios insumos ya finalmente dar lugar al producto finalizado: la huevera con los huevos. La planta esta situada en Zaldibia (Guipuzkoa), y llegan huevos desde las 20 granjas que forman la cooperativa. Sin embargo, los datos son reescalados para tener en cuenta sólo las granjas del País Vasco, las que entran en el sistema del análisis.

Distribución

Se contabiliza el impacto del transporte de los huevos frescos, los materiales de limpieza y mantenimiento, el envase primario, y los componentes del envase secundario hasta la planta envasadora Euskaber.

Consumo directo de agua y de energía

Tanto el consumo de energía llevado a cabo por las operaciones de la planta, como el uso directo de agua utilizado para la limpieza es contabilizado en esta fase.

También se tiene en cuenta los efluentes y residuos generados por el funcionamiento de la planta. El efluente industrial va a parar al alcantarillado municipal.

4.3. Procesos downstream

4.3.1. Distribución

La fase de Distribución comprende el transporte de los huevos (hueveras en las cajas) desde la planta de Euskaber hasta la planta logística de Eroski, situada en Elorrio (Bizkaia). Posteriormente, comprende la distribución a las tiendas, por parte de la flota de vehículos de distribución de Eroski, por todo el País Vasco.

4.3.2. Conservación

En la fase de uso, o de conservación, se tiene en cuenta el consumo energético de los huevos en la nevera. Se toma la mitad de la vida útil del huevo como referencia para calcular el consumo eléctrico. Se supone la vida útil del huevo como 12 días.

4.3.3. Fin de vida

Para el fin de vida se considera el escenario de residuo medio nacional para las hueveras y, por otro lado, para las cáscaras de huevo.

5 Declaración de los parámetros ambientales del ACV y del ICV

Conforme a las Reglas de categoría de producto, se muestra la evaluación ambiental referida a 1 kg de huevos. Las cifras aportadas se están redondeadas. Por tanto, los resultados totales podrían diferir ligeramente de la suma de contribuciones de las diferentes fases

5.1. Recursos renovables y no renovables

RECURSOS RENOVABLES (datos para 1 kg de producto)		UPSTREAM				CORE		DOWNSTREAM			TOTAL
		Cría de pollitas	Alimentación	Envase	Materiales auxiliares	Granjas	Selección y envasado	Distribución	Conservación	Fin de vida	
Recursos materiales (g)	Madera	3,05	20,08	29,73	4,04E-03	1,65	1,88	0,07	7,28	0,28	64,02
Energía (MJ)	Hidroeléctrica	0,11	0,54	0,04	1,36E-04	0,03	0,03	2,53E-03	0,49	3,56E-03	1,23
	Biomasa	5,62	38,47	0,59	1,20E-04	0,03	0,03	1,37E-03	0,13	4,43E-03	44,87
	Eólica	0,05	0,06	0,01	2,54E-05	0,03	0,04	2,95E-04	0,64	2,72E-04	0,83
	Solar	1,57E-03	0,01	3,14E-05	6,28E-08	2,21E-04	1,74E-05	1,59E-05	0,14	6,14E-05	0,15
	Geotérmica	9,10E-04	0,01	1,04E-03	3,75E-06	1,65E-04	3,92E-05	3,14E-05	8,93E-04	1,59E-05	0,01

RECURSOS NO RENOVABLES (datos para 1 kg de producto)		UPSTREAM				CORE		DOWNSTREAM			TOTAL
		Cría de pollitas	Alimentación	Envase	Materiales auxiliares	Granjas	Selección y envasado	Distribución	Conservación	Fin de vida	
Recursos materiales (g)	Grava	45,65	287,06	12,66	0,04	42,22	13,91	18,61	16,42	24,93	461,50
	Caliza, calcita y roca inerte	8,10	57,94	3,26	0,03	1,22	0,47	0,41	3,06	6,78	81,27
	Cloruro de sodio	2,54	25,11	0,46	0,04	0,05	0,01	0,01	0,14	2,72E-03	28,37
	Hierro	3,89	27,09	0,55	2,35E-03	0,98	0,35	0,34	1,44	0,10	34,75
	Cloruro de potasio	2,15	12,12	0,03	2,93E-04	1,92E-04	3,84E-04	5,48E-05	1,02E-03	9,80E-06	14,29
	Otros	5,30	47,76	1,30	0,02	0,65	0,15	0,13	1,33	0,04	56,69
	Carbón	19,21	119,60	6,98	0,06	3,13	1,87	0,66	71,44	0,46	223,41
	Lignito	5,79	39,21	8,65	0,02	1,11	0,38	0,19	10,38	0,20	65,91
	Fueloil	22,71	151,97	4,28	0,06	15,00	4,70	5,24	10,39	0,68	215,03
	Gas natural	6,93	46,94	8,72	0,04	1,14	0,76	0,22	11,54	0,06	76,36
	Uranio	6,47E-04	2,59E-03	3,17E-04	7,89E-07	4,18E-04	4,91E-04	1,20E-05	4,41E-03	1,75E-05	0,01
Energía (MJ)	Carbón	0,37	2,28	0,13	1,15E-03	0,06	0,04	0,01	1,36	8,72E-03	4,27
	Lignito	0,06	0,39	0,09	1,79E-04	1,09E-02	3,74E-03	1,86E-03	0,10	1,98E-03	0,65
	Fueloil	1,04	6,96	0,20	2,91E-03	0,69	0,22	0,24	0,48	0,03	9,85
	Gas natural	0,16	1,12	0,21	9,63E-04	0,03	0,02	0,01	0,27	1,55E-03	1,82
	Uranio	0,36	1,45	0,18	4,42E-04	0,23	0,27	6,74E-03	2,47	9,82E-03	4,99

5.2. Residuos

RESIDUOS (datos para 1 kg de producto)	UPSTREAM				CORE		DOWNSTREAM			TOTAL
	Cría de pollitas	Alimentación	Envase	Materiales auxiliares	Granjas	Selección y envasado	Distribución	Conservación	Fin de vida	
Residuos no peligrosos (g)	39,15	240,51	7,61	0,04	35,66	11,83	15,72	20,70	55,07	426,29
Residuos peligrosos (g)	3,70E-03	0,01	1,64E-03	6,07E-06	9,73E-04	3,17E-04	1,56E-04	0,00	5,33E-05	0,03
Residuos radiactivos (g)	1,19E-02	0,06	3,68E-03	1,18E-05	0,01	0,01	1,78E-03	0,04	3,59E-04	0,13

5.3. Categorías de impacto y recursos hídricos

CATEGORÍAS DE IMPACTO (datos para 1 kg de producto)	UPSTREAM				CORE		DOWNSTREAM			TOTAL
	Cría de pollitas	Alimentación	Envase	Materiales auxiliares	Granjas	Selección y envasado	Distribución	Conservación	Fin de vida	
Acidificación (g SO_2 eq.)	1,97	13,08	0,28	1,79E-03	0,21	0,08	0,06	1,82	0,92	18,41
Eutrofización (g PO_4^{3-} eq.)	1,90	13,81	0,17	5,76E-04	0,05	0,02	1,23E-02	0,40	0,12	16,49
Formación de oxidantes fotoquímicos (g NMVOC eq.)	0,84	5,50	0,23	1,31E-03	0,22	0,06	0,07	0,86	0,05	7,83
Cambio climático (kg CO_2 eq.)	0,24	1,49	0,07	3,45E-04	0,09	0,02	0,02	0,24	7,85E-03	2,17

CATEGORÍAS DE IMPACTO RELACIONADAS CON EL AGUA (datos para 1 kg de producto)	UPSTREAM				CORE		DOWNSTREAM			TOTAL
	Cría de pollitas	Alimentación	Envase	Materiales auxiliares	Granjas	Selección y envasado	Distribución	Conservación	Fin de vida	
Potencial de eutrofización (g PO_4^{3-} eq.)	1,90	13,81	0,17	5,76E-04	0,05	0,02	0,01	0,40	0,12	16,49
Potencial de acidificación (g SO_2 eq.)	1,97	13,08	0,28	1,79E-03	0,21	0,08	0,06	1,82	0,92	18,41
"Water Scarcity Indicator" (WSI, Boulay 2011)	3,75	28,11	0,25	4,57E-03	2,14	0,12	0,02	1,72	1,45E-02	36,12
"Water Scarcity Indicator" (WSI, Hoekstra 2012)	8,63	65,64	0,48	0,01	3,34	0,20	0,03	2,72	0,03	81,08
RECURSOS HÍDRICOS										
Uso de agua[1] (L)	24,53	170,01	1,49	2,87E-03	5,78	0,22	0,05	1,23	0,05	203,36
Uso directo de agua en el Core[2] (L)	-	-	-	-	5,45	0,10	-	-	-	**5,55**

Water Scarcity Indicator: indicadores de escasez de agua

Cuantifica el potencial de privación de agua, tanto para los seres humanos como para los ecosistemas, y sirve para calcular la puntuación de impacto del consumo de agua. Se basa en el agua disponible que queda (AWARE) por unidad de superficie en un cuerpo de agua determinado en relación con el promedio mundial, después de que se hayan satisfecho las demandas de los ecosistemas humanos y acuáticos.

1: Uso de agua contabiliza la totalidad del agua empleada a lo largo de todo el ciclo de vida: desde la extracción de materias primas hasta el fin de vida.
2: Uso de agua en el Core contabiliza el agua empleada de forma directa por los diferentes agentes que actúan en las actividades del Core, como por ejemplo; agua del grifo, agua para limpieza, etc.)

6 Información ambiental adicional

6.1. Huevos EROSKI Natur

EROSLos huevos frescos EROSKI Natur proceden de gallinas camperas criadas en granjas donde se pueden mover libremente y con acceso al aire libre. Se comercializan según la Comunidad Autónoma en la que han sido producidos y envasados: País Vasco, Navarra, Galicia, Baleares, etc.

Esto se debe a que EROSKI trabaja siempre con proveedores locales para potenciar el desarrollo económico del entorno en le que opera y para minimizar el número de kilómetros que deben viajar los huevos. El mismo día que las gallinas ponen los huevos, se transportan por camión a la plataforma y esa misma madrugada se distribuyen a las tiendas. EROSKI trabaja siempre con stock cero para garantizar la máxima frescura. La calidad y el respeto bienestar animal son las señas de identidad de los huevos camperos EROSKI Natur.

Este compromiso se extiende a todos los huevos comercializados en EROSKI, ya que como parte de sus renovados Compromisos por la Salud y la Sostenibilidad, EROSKI se ha fijado el objetivo de que en 2024 el 100% de los huevos comercializados en sus tiendas sean de gallinas no enjauladas.

6.2. Glosario

6.2.1. Acidificación

Los efectos debidos a la presencia de sustancias acidificantes en la superficie terrestre. Las emisiones de NO_x, NH_3 y SOx dan lugar a la liberación de iones de hidrógeno H+ cuando los gases se mineralizan. Los protones contribuyen a la acidificación del suelo. El potencial de acidificación se expresa en masa de dióxido de azufre *(*SO_2 eq.*)*.

6.2.2. Eutrofización

Los nutrientes procedentes de vertidos de agua dulce aceleran el crecimiento de las algas y demás vegetación en el agua. La degradación de la materia orgánica consume el oxígeno, lo que provoca una deficiencia de esta sustancia.

La eutrofización traduce la cantidad de sustancias emitidas a una medida común expresada como el oxígeno necesario para la degradación de la biomasa muerta. El potencial de eutrofización se expresa en unidades másicas equivalentes de ion fosfato *(*PO_4^{3-}*)*.

6.2.3. Potencial de formación de oxidantes fotoquímicos

Hace referencia a la formación de ozono a nivel del suelo de la troposfera. El ozono troposférico es considerado un contami-nante secundario. No se emite directamente a la atmósfera, sino que se forma como resultado de reacciones fotoquímicas de óxidos de nitrógeno *(*NO_x*)* y compuestos orgánicos volátiles no metánicos *(*NMVOCs*)*. Se expresa en unidad másica de NMVOCs equivalente.

6.2.4. Cambio climático

El potencial de calentamiento global es la capacidad de un gas de efecto invernadero de influir en el forzamiento radiactivo, expresada en términos de una sustancia de referencia y de un horizonte temporal.

Está relacionado con la capacidad de influir en los cambios de la temperatura media mundial en la interfaz superficie-aire y en parámetros climáticos y sus efectos. Se expresa en unidad másica de diõxido de carbono equivalente *(*CO_2 eq.*)*.

7 Summary

7.1. EROSKI Group

EROSKI is the first distribution group of the cooperative type in. Spain and a leading operator in the regions of Galicia, Basque Country, Navarre, Catalonia and the Balearic Islands. It has a commercial network of more than 1,600 stores, including supermarkets, hypermarkets and cash&carry, as well as petrol stations, optical shops, travel agencies and sports shops, and more than 30,000 cooperative members and workers.

For additional information regarding the EROSKI Group or this EPD, contact Cristina Rodríguez, Manager of Sustainability of EROSKI, with the contact details provided in page 2 of the EPD.

7.2. The product

The environmental analysis has been carried out on the product marketed by Eroski as Eggs of Basque Country origin.

The characteristic of the origin is added to the handling of free-range hens in production, as distinctive points compared to similar products that can be found in a supermarket. This reinforces EROSKI's commitment to environmental and social responsibility towards its environment.

7.3. Declared unit

The declared unit *(DU)* is 1 kg of product *(eggs)*, not including the packaging.

7.4. LCA and summary of results

Life Cycle Assessment analysis was made using SimaPro software *(version 8.1)*.

The following tables show Life Cycle Assessment results related to the analyzed product. The results reported are referred to the declared functional unit *(1 kg of product, eggs)*. The geographical scope covers the area of the Basque Country.

ENVIRONMENTAL IMPACT (data for 1 kg of product)	Eggs
Acidification (g SO_2 eq.)	18,41
Eutrophication (g PO_4^{3-} eq.)	16,49
Photochemical oxidant formation potential (g NMVOC eq.)	7,83
Global warming (kg CO_2 eq.)	2,17

ENVIRONMENTAL IMPACT (results for 1 kg product)	UPSTREAM				CORE		DOWNSTREAM			TOTAL
	Pullets growing	Feeding	Packaging	Auxiliary products	Farms	Selection & packaging	Distribution	Conservation	End life	
Acidification (g SO_2 eq.)	1,97	13,08	0,28	1,79E-03	0,21	0,08	0,06	1,82	0,92	18,41
Eutrophication (g PO_4^{3-} eq.)	1,90	13,81	0,17	5,76E-04	0,05	0,02	0,01	0,40	0,12	16,49
Photochemical oxidant formation potential (g NMVOC eq.)	0,84	5,50	0,23	1,31E-03	0,22	0,06	0,07	0,86	0,05	7,83
Global warming (kg CO_2 eq.)	0,24	1,49	0,07	3,45E-04	0,09	0,02	0,02	0,24	0,01	2,17

The numbers reported in the table above are the outcome of rounding. For this fact total results could slightly differ from the sum of contributions of the different phases.

Referencias

[1] Reglas Generales del Programa GlobalEPD, 2ª revisión. AENOR. Febrero de 2016

[2] UNE-EN ISO 14025:2010 Etiquetas ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos *(*ISO 14025:2006*)*

[3] UNE-EN ISO 14040:2006. Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia. *(*ISO 14040:2006*)*.

[4] UNE-EN ISO 14044:2006. Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices. *(*ISO 14044:2006*)*.

[5] Instrucciones Generales del Programa International EDP® System *(*versión 3.0 del 11-12-2017*)*.

[6] Reglas de Categoría de Producto: PCR 2011:15 Hen eggs in shell, fresh *(*Version 3.0*)* for the assessment of the life-cycle environmental performance of UN CPC 0231 *(*Hen eggs in shell, fresh*)* by the International EPD® System.

[7] Análisis de Ciclo de Vida y Huella de Carbono. Dos maneras de medir el impacto ambiental de un producto. Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental *(*2009*)*.

[8] La declaración ambiental de producto. Un instrumento de información y comparación ambiental entre productos. Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental *(*2015*)*.

Índice

1	Información general	3
2	El producto	4
3	Información sobre el ACV	5
4	Límites del sistema, escenarios e información técnica adicional	6
5	Declaración de los parámetros ambientales del ACV y del ICV	9
6	Información ambiental adicional	14
7	Summary	16
	Bibliografía	18

AENOR

Una declaración ambiental verificada

GlobalEPD