

Huella de Carbono de Biocastillazuelo S.C. en el año 2023



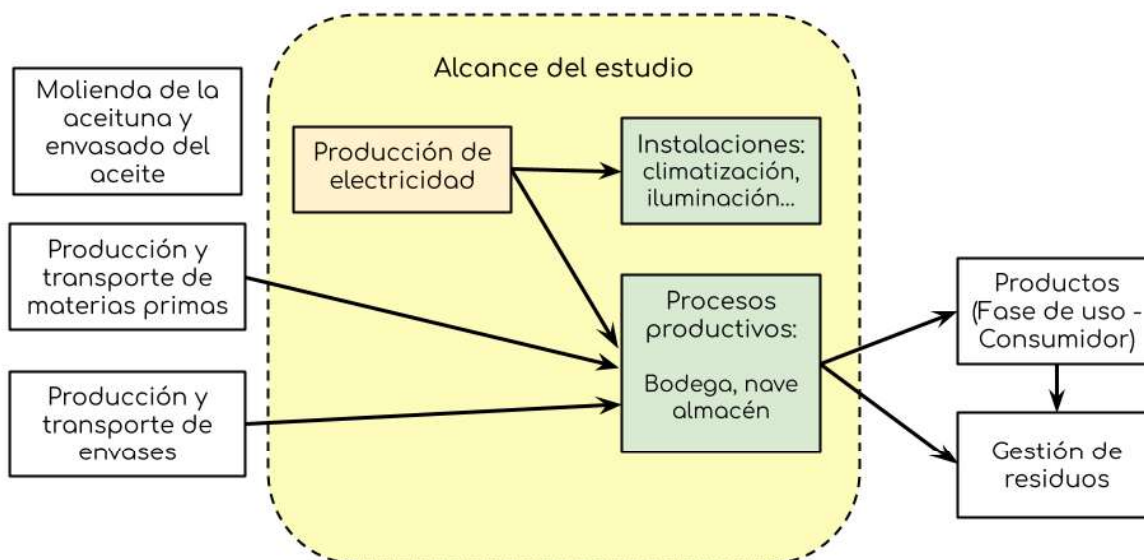
Objetivos y alcance del estudio

Objetivo

El objetivo de este estudio es hallar la huella de Carbono de organización de la empresa Biocastillazuelo S.C. El estudio, como se reseñó en apartados anteriores, ha sido promovido por la Comarca de Somontano de Barbastro dentro de la acción 5 de su Plan de Sostenibilidad Turística en Destino Enogastronómico Saborea Guara Somontano. Los resultados del mismo se darán a conocer sólomente a cada empresa y a la Comarca de Somontano, quien podrá difundir al público general resultados agregados del proyecto y de este estudio particular con el visto bueno de la empresa Biocastillazuelo S.C. No se pretende establecer aseveraciones comparativas entre las empresas participantes.

Alcance

- **Tipo de huella de carbono a calcular:** de organización
- **Límite de la organización:** incluye la totalidad de la actividad de la que la empresa tiene un control operativo.
- **Límites operativos:** alcance de cálculo 1+2
- **Procedimientos de asignación:** No existen coproductos ni procesos compartidos con otras empresas o particulares en sus sedes, por lo que no es necesario establecer procedimientos de asignación.
- **Año de cálculo:** 2023
- **Requisitos iniciales de los datos:** se priorizarán datos primarios, en particular los consumos anuales de combustibles y electricidad frente a las estimaciones de consumo por modelo, potencia y tiempo de funcionamiento. Se evitará en lo posible el uso de datos secundarios, que en todo caso provendrán de Bases de datos lo más locales y actuales posible.
- **Límites del sistema estudiado** Los límites operativos del sistema se detallan en el esquema que se presenta a continuación. En el mismo, se señalan en verde los procesos que tienen emisiones del alcance 1 y en naranja claro los de alcance 2, quedando en blanco, fuera de los límites, los correspondientes al alcance 3.



- Suposiciones y limitaciones del estudio** Los consumos de electricidad, principal fuente de energía utilizada, están agrupados en una acometida, por lo que no es posible la diferenciación entre los diferentes usos. No se ha medido el consumo de cada maquinaria por separado. No se ha tenido en cuenta el gasto en reposición de maquinaria. No existen equipos que puedan tener emisiones fugitivas (equipos de refrigeración o climatización). No poseen vehículos de empresa ni otra maquinaria con motor de combustión.

Inventario de ciclo de vida y cálculo de la huella

Alcance 1

No hay consumos de energía en el alcance 1, al no haber uso de combustibles fósiles en instalaciones fijas ni en vehículos o maquinaria móvil, por lo que la huella de carbono para este alcance es 0.

Total Alcance 1

	kg CO ₂	g CH ₄	g N ₂ O	kg CO ₂ e
Instalaciones fijas	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte por carretera	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte ferroviario	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte marítimo	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte aéreo	0,00	0,00	0,00	0,00
Funcionamiento de maquinaria	0,00	0,00	0,00	0,00
Fugitivas - climatización y refrigeración	-	-	-	0,00
Proceso	0,00	0,00	0,00	0,00
SUBTOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00

Alcance 2

Consumos de energía eléctrica en instalaciones fijas

Nombre de la comercializadora suministradora de energía	¿Dispone de Garantía de Origen (GdO)?	Dato de consumo kWh	Factor Mix eléc. kg CO ₂ e/kWh	Emisiones kg CO ₂ e
ENDESA ENERGÍA S.A.U.	no	309,67	0,259	80,20

Total Alcance 2

	kg CO ₂	g CH ₄	g N ₂ O	kg CO ₂ e
Electricidad edificios	-	-	-	80,20
Electricidad vehículos	-	-	-	0,00
Calor, vapor, frío, aire comprimido	-	-	-	0,00
SUBTOTAL	-	-	-	80,20

Total Alcance 1 + 2

	t CO ₂	kg CH ₄	kg N ₂ O	t CO ₂ e
EMISIONES DIRECTAS	0,00	0,00	0,00	0,00
EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGÍA COMPRADA	-	-	-	0,08
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,08

Interpretación de resultados y plan de mejora

Interpretación de resultados

Las emisiones de Biocastillazuelo S.C. son extremadamente bajas. La ausencia de maquinaria y vehículos impulsados por combustibles fósiles nos da un alcance 1 sin emisiones. Aquí hay poco que comentar al respecto.

En el alcance 2, el poco volumen de producto y las características bioclimáticas de la bodega hacen que las necesidades de climatización de la bodega, y por tanto el consumo de electricidad asociado, sean muy bajos, con una punta en los meses de elaboración (otoño). Se podría mejorar hasta 0 con las medidas reseñadas en el siguiente apartado.

Por último, recomendamos la elaboración de la huella de carbono de alguno de los productos más representativos, que englobe el ciclo de vida completo del producto, ya que creemos que puede ser muy reducida con respecto a otras empresas del sector. También estaría bien mejorar la comunicación de estas medidas al cliente final.