

TOMATE

1. Cálculo de emisiones de CO₂ equivalente

1.1 Emisiones de CO₂ equivalente

EMISIONES DIRECTAS		
Operación		Kg CO ₂ eq/Ha .año
Preparación del terreno	Gasoil	139,55
Transporte y recolección	Gasoil	2648,94
Fertilización (emisiones de N ₂ O del suelo)		594,22

EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGÍA	
Operación	Kg CO ₂ eq/Ha .año
Riego por goteo	2.591,06
Almacén y otros	2.301,91

OTRAS EMISIONES INDIRECTAS (no contabilizan para el cálculo total)	
Operación	Kg CO ₂ eq/Ha .año
Transporte por distribución	17.325

1.2. Total de emisiones de CO₂ equivalente

TOTAL DE EMISIONES DE CO ₂ EQUIVALENTE		
EMISIONES DIRECTAS	EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGÍA	EMISIONES POR TRANSPORTE
Kg CO ₂ eq/Ha .año	Kg CO ₂ eq/Ha .año	Kg CO ₂ eq/Ha .año
3.382,71	4.892,97	17.325



1.3. Contribución de cada operación al total de las emisiones de CO₂ equivalente

EMISIONES DIRECTAS		%
Preparación del terreno		0,55%
Transporte hasta el almacén y recolección		10,35%
Fertilización (emisiones de N ₂ O del suelo)		2,32%
EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGÍA		%
Riego por goteo		10,12%
Almacén y otros		8,99%
EMISIONES TRANSPORTE		%
Transporte a Alemania		67,67%
TOTAL		100%

2. Balance de carbono

2.1. Balance de carbono sin transporte

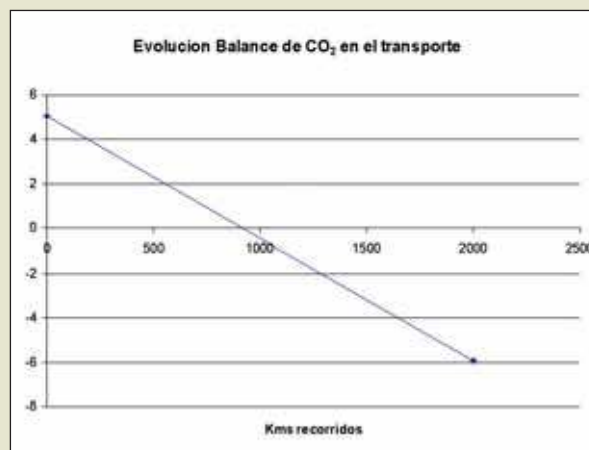
	Por HA (t CO ₂ /ha)	Por Kg (g CO ₂ /kg)	Por Pieza (g CO ₂ /pieza)
REMOCIÓN	16,24	128,90	10,31
EMISIÓN	8,27	65,68	5,25
BALANCE	7,96	63,22	5,06

2.2. Balance de carbono con transporte

	Por HA (t CO ₂ /ha)	Por Kg (g CO ₂ /kg)	Por Pieza (g CO ₂ /pieza)
REMOCIÓN			
EMISIÓN	25,6	203,18	16,25
BALANCE	-9,39	-74,28	-5,94

3. Evolución del balance de carbono con el Transporte

A continuación se representa la evolución del balance de CO₂ considerando un transporte en camión convencional con destino Alemania, a una distancia aproximada de 2000 km.



4. Comentarios

Puesto que se tratan de tomateras de invernadero destaca las altas emisiones por consumo eléctrico debido a la calefacción.