



CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO DE LA RIOJA



***Huella de Carbono en bodega, acciones de
reducción y creación de sumideros de carbono***



El **Centro Tecnológico del Calzado de La Rioja, CTCR**, es una referencia en investigación, capaz de ofrecer soluciones multidisciplinarias. Sus instalaciones, ubicadas en Arnedo (La Rioja), está reconocidas en el norte de España debido a su excelencia y modernidad.

- Investigar, Desarrollar e Innovar para crear **valor añadido**.
- Mejorar la **competitividad** de la industria, a escala nacional e internacional.
- Aportar **soluciones integrales** para las empresas (más de 10 años de experiencia gestionando proyectos de futuro).



DATOS

- ≡ **+120 empresas asociadas**, 80 % de ellos son fabricantes o distribuidores de calzado.
- ≡ **Más de 900 clientes** han confiado en diferentes servicios especializados del CTCR.
- ≡ El equipo del CTCR está formado por **27 empleados altamente cualificados**.
- ≡ Alrededor de **25-28 proyectos al año**, con una inversión anual de **1,1 M€**.
- ≡ Los laboratorios han realizado **8.666 informes** asociados a **42.854 ensayos**.
- ≡ Más de **4.000 personas** han sido formadas durante más de **4.100 horas**.



KNOW HOW



TIC



Mecánica



Electrónica



Biotecnología y Medio Ambiente



Nanotecnología





BIOTECNOLOGÍA & MEDIO AMBIENTE



SERVICIOS HUELLA DE CARBONO

SECCIÓN

HUELLA DE CARBONO

PROYECTOS DE ABSORCIÓN

COMPENSACIONES

Nº

44

4

7



PROYECTOS I+D+i

ECONOMIA CIRCULAR

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS

BIOMATERIALES

ACV Y ECODISEÑO



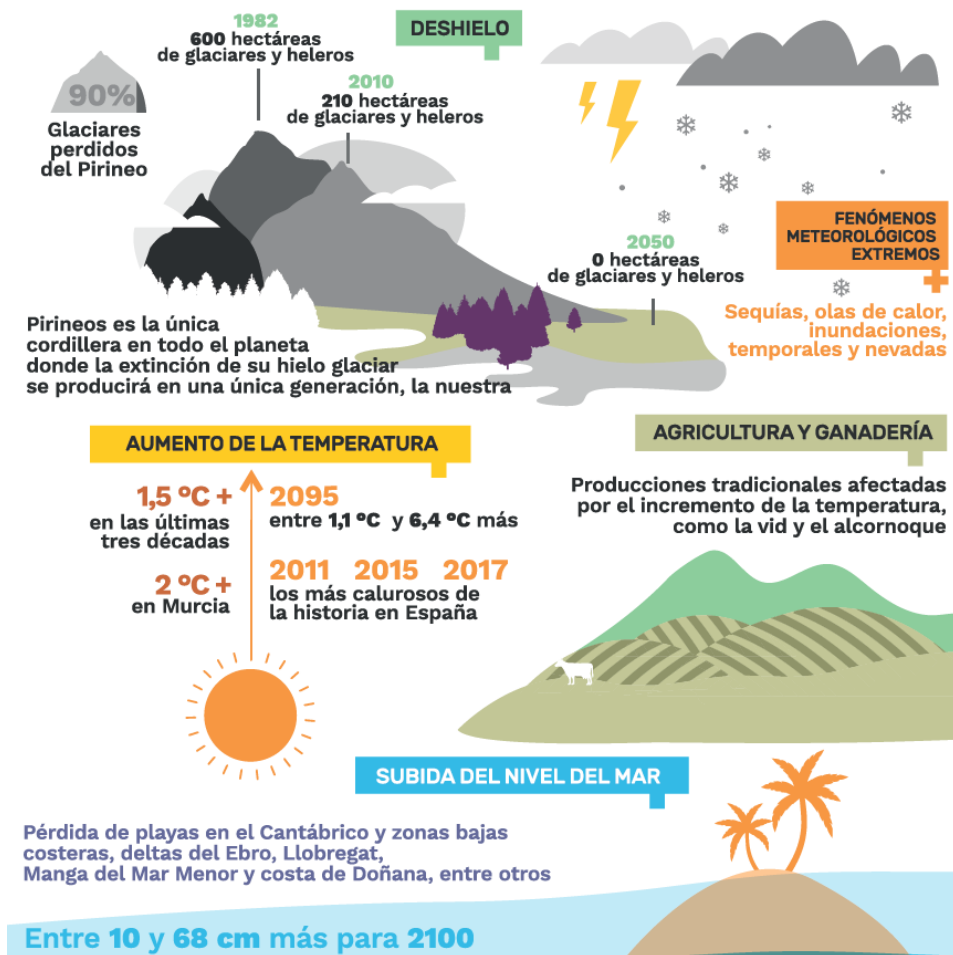


AREAS ESPECÍFICAS DE PREOCUPACIÓN AMBIENTAL DEL SECTOR VITIVINÍCOLA

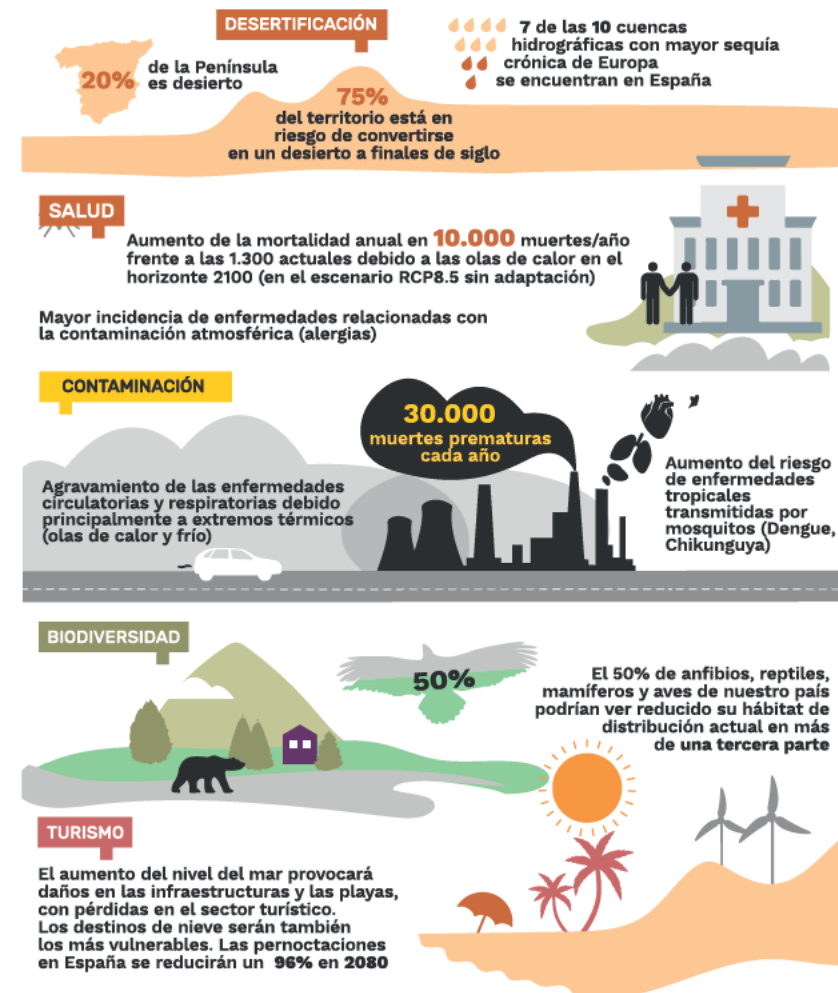
- Reducción de gases de efecto invernadero (GEI)
- Gestión del agua – uso y calidad
- Reducción de residuos – sólidos, orgánicos e inorgánicos
- Eficiencia energética y energías renovables
- Uso de químicos y uso del suelo

CAMBIO CLIMATICO

España se encuentra ya en un proceso de cambio climático y según los últimos datos es el país más vulnerable de Europa.



Biodiversidad
Aumento de temperatura
Incendios
Deshielo
Salud
Energía
Agricultura, ganadería y pesca
Alimentación
Calidad del aire

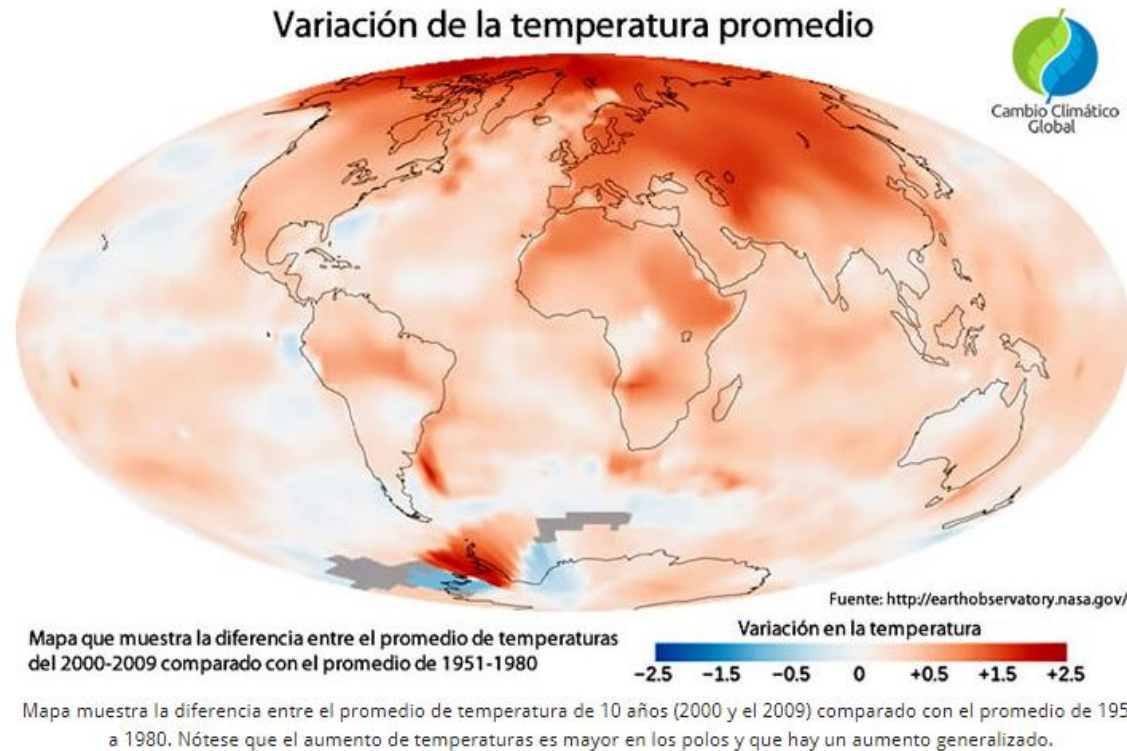


CAMBIO CLIMATICO – efecto invernadero – calentamiento global



INTERNACIONAL - $\leq 2^{\circ}\text{C}$
Acuerdo de París. COP21.

EUROPEO
2020 - ▼ **20 %** de emisiones GEI
2050 - ▼ **50%** de emisiones GEI



NACIONAL
R.D. 163/2014
Registro Nacional de HC



España deberá disminuir en un 10% sus emisiones
de GEI para 2020



HUELLA DE CARBONO ¿Qué es?

Cantidad total de gases de efecto invernadero (GEIs) causados directa o indirectamente por:

- una organización,
- un producto o
- un servicio.

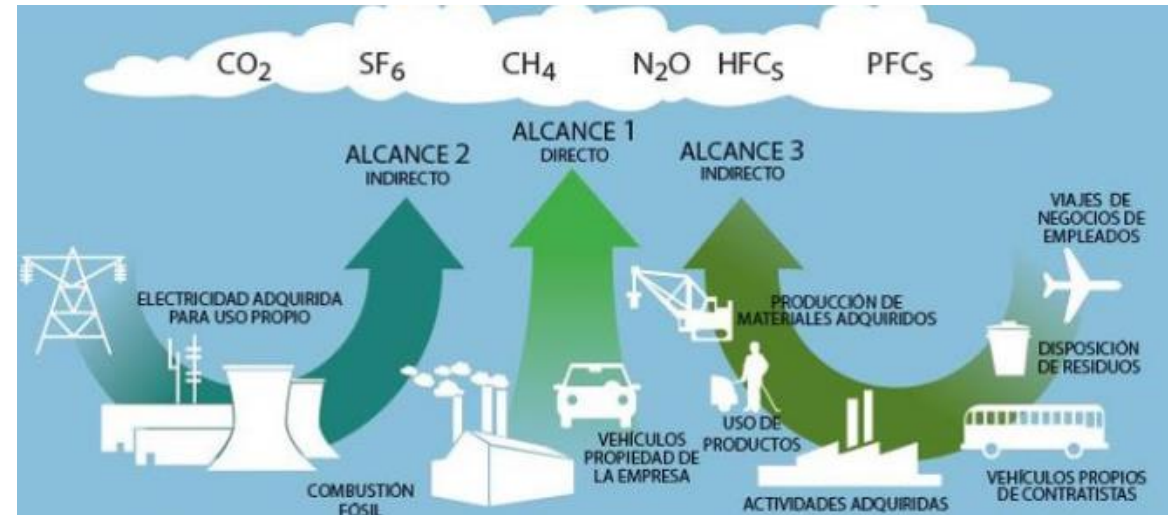
Es por tanto, un inventario de GEIs, que se mide en toneladas de CO₂ equivalente y que tiene en cuenta los seis tipos de gases considerados en el Protocolo de Kioto (CO₂, CH₄, N₂O, PFCs, HFCs y SF₆).



Huella de Carbono de organización



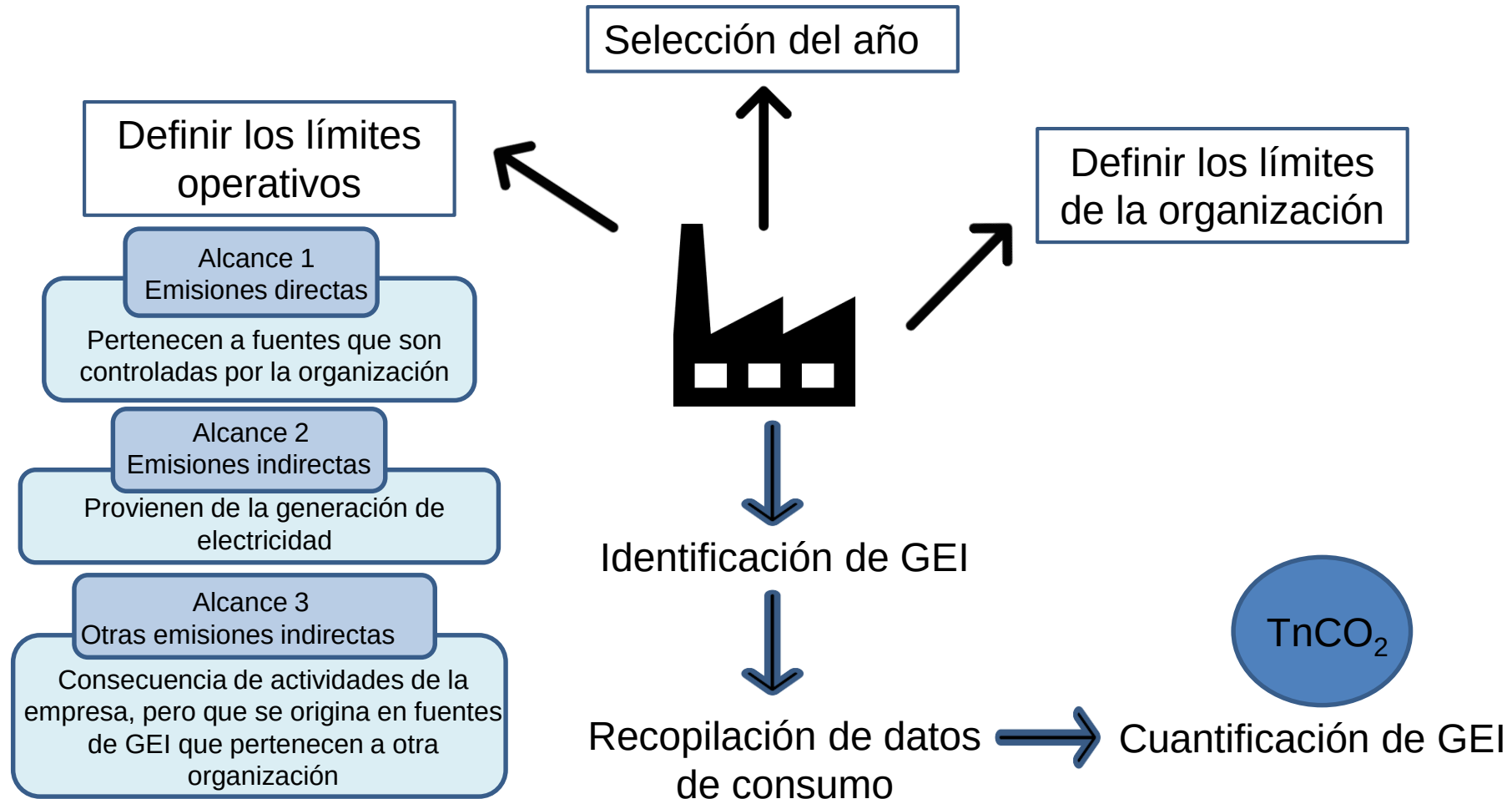
Huella de Carbono de producto





Huella de Carbono: Organización

Totalidad de gases de efecto invernadero emitidos de forma directa o indirecta por una organización a través de la actividad que desarrolla.





Huella de Carbono: Producto



TODOS LOS PROCESOS

Viticultura
Actividades en
campo

Vinificación
Envejecido
Embotellado
Etiquetado

Distribución
Venta directa

Uso

Fin de vida

Mide las emisiones de GEI ligadas a su ciclo de vida concreto, desde la obtención de materias primas hasta el final de la vida útil cuando se convierte en residuo.



METODOLOGIAS PARA EL CALCULO DE HUELLA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN

- GHG Protocol
- ISO 14064 (GEI en organizaciones, cuantificación e informe de emisiones)
- ISO/TR 14069
- Metodología MITECO (Ministerio de Transición Ecológica)

PRODUCTO O SERVICIO

- PAS 2050
- ISO/TS 14067 GEI (Huella de carbono de productos).
- ISO 14025 DAP (Declaraciones ambientales de producto)



Huella de Carbono de Organización: MITECO

ALGUNOS DATOS...

SECCIÓN	INSCRIPCIONES(28/02/19)
Huella carbono	1549
Proyectos absorción	22
Compensaciones	56

739 organizaciones inscritas





Huella de Carbono de Organización: MITECO

FINALIDAD: reducir a nivel nacional las emisiones de GEI, aumentar las absorciones por los sumideros en territorio nacional y facilitar el cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por España en materia de cambio climático.





Huella de Carbono de Organización: MITECO

Sección A: Cálculo y Reducción

SECCIÓN A

Las organizaciones
calculan y reducen su
huella de carbono

- Voluntario
- Calcular e inscribir al menos el alcance 1+2. Alcance 3 es voluntario y debe estar verificado por tercero si se desea presentar.
- Esfuerzo inicial de recopilación de datos por parte de la bodega.
- Utilización de la **calculadora de Huella de Carbono** proporcionada por el Ministerio y el cálculo es inmediato.
- Preparar documentación adicional: hojas de inscripción, descripción de la bodega, hojas de datos...
- Obtención del sello y certificado.





Huella de Carbono de Organización: MITECO

El cálculo de la huella de carbono consiste en aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Huella de carbono} = \text{Dato Actividad} \times \text{Factor Emisión}$$

Medida cuantitativa de la actividad que produce una emisión o remoción

Relaciona los datos de actividad con las emisiones de GEI

SECCIÓN A

Las organizaciones calculan y reducen su huella de carbono

DATO DE ACTIVIDAD PARA BODEGA	UNIDAD	FACTOR DE EMISION
Consumo de combustible caldera	litros	Gasóleo C (2,86 kg CO2/l)
Consumo combustible vehículos	Litros/kms recorridos	Gasóleo (2,53 kg CO2/l) Gasolina (2,19 kg CO2/l)
Consumo de electricidad	KWh	Depende de la compañía eléctrica
Uso de fertilizantes (sulfatos, urea, nitratos)	kg	% de nitrógeno x (0,99 kg NO2/kg)



Huella de Carbono de Organización: MITECO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO DE ALCANCE 1+2 PARA ORGANIZACIONES SECTOR AGRÍCOLA 2007 - 2017

V.9

SECCIÓN A

Las organizaciones
calculan y reducen su
huella de carbono

CONTENIDO

1. Datos generales de la organización
2. Datos de cultivos
3. Huella de carbono Alcance 1: Cultivos
4. Huella de carbono Alcance 1: Combustibles fósiles
5. Huella de carbono Alcance 1: Fugas de gases fluorados (equipos de climatización y refrigeración)
6. Huella de carbono Alcance 2: Electricidad
7. Información adicional: Renovables y prácticas de conservación del suelo
8. Informe final: Resultados
9. Factores de emisión, potenciales de calentamiento global y mix eléctrico
10. Observaciones / Explicaciones. Ayuda para la correcta cumplimentación
11. Revisiones de la calculadora

INSTRUCCIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN: USO DE LA CALCULADORA

CELDA A CUMPLIMENTAR

Dato numérico a introducir en las unidades indicadas

CELDA QUE SE AUTOCOMPLETAN



CONTENIDO E INSTRUCCIONES

1_Datos generales organización

2_Datos_Cultivos

3_Cultivos

4_Combustibles fósiles

5_Fluorados

6_Electricidad

7_Información adicio



Huella de Carbono de Organización: MITECO

1. Datos de la organización

SECCIÓN A

Las organizaciones calculan y reducen su huella de carbono

DATOS GENERALES DE LA ORGANIZACIÓN

AÑO DE CÁLCULO

2016

PROVINCIA

Rioja, La

Para el correcto funcionamiento de la calculadora es necesario que cumplimente el campo "año de cálculo" y "provincia".

(1)

(2)

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	C.I.F. / N.I.F.	TIPO DE ORGANIZACIÓN ⁽¹⁾	SECTOR ⁽²⁾
BODEGAS CTCR	B75751401	Pequeña empresa	C.- Industria manufacturera

En el caso de haber calculado la huella de carbono de su organización para otros años anteriores, indique a continuación cuáles son y los valores de huella de carbono de alcance 1+2 obtenidos.

(3)

AÑO 1

AÑO 2

AÑO 3

(4)

HC AÑO 1

t CO₂eq

HC AÑO 2

t CO₂eq

HC AÑO 3

t CO₂eq

A continuación deberá indicar la superficie de cultivos (ha) y la producción (t) para cada año que haya calculado la huella de carbono. En caso de que considere que en su caso existe otro parámetro que pueda definir mejor el nivel de actividad de su organización, añádalo también (nombre, valor numérico y unidades).

En el apartado 8_Resultados podrá encontrar el valor del ratio de emisiones referido a los índices superficie y producción.

	AÑO	Superficie (ha) ⁽⁵⁾	Producción (t) ⁽⁶⁾	Otro índice de actividad ⁽⁷⁾		
				Nombre	Valor numérico	Unidades
Año de cálculo	2016	20,0	130,0	litros elaborados	100.000,0	litros
Año 1						
Año 2						
Año 3						



Huella de Carbono de Organización: MITECO

2. Datos de cultivos

SECCIÓN A

Las organizaciones calculan y reducen su huella de carbono

DATOS DE CULTIVOS

A continuación deberá indicar los siguientes datos sobre:

- A. Superficies y producciones
- B. Nitrógeno aplicado (fertilizantes sintéticos/orgánicos/otros)
- C. Aplicación de enmiendas calizas
- D. Residuos de cultivo: destino final

A. SUPERFICIES Y PRODUCCIONES

Tipo de cultivo ⁽¹⁾	Superficie (ha)	Producción anual (kg)
Vitificado	20,00	130000,00

C. APLICACIÓN DE ENMIENDAS CALIZAS

Cumplimentar en caso de que se apliquen enmiendas calizas al suelo.

APLICACIÓN DE ENMIENDAS CALIZAS	
Enmienda	Cantidad (kg)
Caliza	
Dolomita	

D. RESIDUOS DEL CULTIVO: DESTINO FINAL

Indicar, para cada tipo de cultivo, el porcentaje de superficie en el que los residuos que el resto del residuo se incorpora al suelo.

Es importante tener en cuenta que la quema de residuos en campo es un tratamiento correspondientes.

RESIDUOS DE CULTIVOS		
Cultivo	% superficie con quema <i>in situ</i>	% superficie con retirada de paja/planta
Vitificado	20,0%	80,0%

B. NITRÓGENO APLICADO (FERTILIZANTES SINTÉTICOS / ORGÁNICOS / OTROS)

Indicar las aportaciones de nitrógeno aplicado en campo: fertilizantes sintéticos nitrogenados, estiércoles y otros fertilizantes.

En los tres casos únicamente será necesario cumplimentar una de las dos opciones (B.1 o B.2) en función de los datos disponibles:

Opción B.1: la cantidad aplicada de fertilizante / estiércol / otros. Se aportan valores por defecto para el contenido de nitrógeno. Sin embargo, se puede incorporar información directa en la columna "Otros".

Opción B.2: La cantidad total de nitrógeno aplicado.

FERTILIZANTES SINTÉTICOS NITROGENADOS				
Fertilizante	Opción B.1			Opción B.2
	Cantidad (kg)	%N		Nitrógeno (kg N)
		Por defecto	Otros	
Sulfato Amónico	300,00	21,00%		

ESTIÉRCOLES APLICADOS AL CAMPO						
Animal de procedencia del estiércol	Opción B.1 ⁽²⁾					Opción B.2 ⁽²⁾
	Cantidad (kg) ⁽⁴⁾ ⁽²⁾	Cantidad (m³)	Factor m³ a kg	kg N/t ⁽⁵⁾ ⁽²⁾		Nitrógeno (kg N) ⁽⁵⁾ ⁽²⁾
				Por defecto	Otros	
Porcino	200,00		1,02	6,00		



SECCIÓN A



RESULTADOS ABSOLUTOS EMISIONES CULTIVOS

Distribución de actividades emisoras: Cultivos

kg CO₂

Actividad	Emisiones (kg CO ₂)
Fertilizantes sintéticos	290,00
Emisiones de la urea	230,00
Estérmicos aplicados al campo	0,00
Otros fertilizantes nitrogenados	230,00
Residuos de cultivos	570,00
Emisiones indirectas de N2O	0,00
Quema de cultivos	360,00
Cultivo del arroz	0,00
Aplicación de caliza y dolomita	0,00

A. EMISIONES DIRECTAS DE N₂O

F. QUEMA DE RESIDUOS EN CAMPO ABIERTO - EMISIONES DE CH₄ Y N₂O

[illegible]

Huella de Carbono de Organización: MITECO

6. Electricidad

SECCIÓN A

Las organizaciones calculan y reducen su huella de carbono

ALCANCE 2: ELECTRICIDAD

Cumplimentar en caso de que la organización, para el desarrollo de su actividad, consuma electricidad contratada (comprada) en sus instalaciones. Es importante señalar que es necesario rellenar anteriormente el año de cálculo en la pestaña 1.

CONSUMO DE ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN SUS EDIFICIOS Y/O EN SUS VEHÍCULOS

Se excluyen las emisiones derivadas de la electricidad comprada para ser revendida y las emisiones procedentes de la transmisión y distribución de la electricidad. Estas emisiones formarían parte de las emisiones indirectas de alcance 3, que no se incluyen en la presente calculadora.

En el siguiente cuadro tendrá que reflejar si la electricidad contratada dispone de **certificado de Garantía de Origen (GdO)** de la electricidad procedente de fuentes de energía renovable o de cogeneración de alta eficiencia. Además, tendrá que indicar la suma de los kWh consumidos durante el año según las diferentes comercializadoras que tenga contratadas. En caso de que su comercializadora no sea ninguna de las que aparece en el listado, deberá indicar la opción "Otras". En caso de multisuministro, en lugar de desglosar los consumos según comercializadoras, puede escoger también la opción "Varias comercializadoras" en cuyo caso tendrá que indicar la suma de los kWh consumidos durante el año para todas las comercializadoras.

En caso de realizarse recargas de **coches eléctricos o híbridos enchufables** en electrolineras o puntos de recarga públicos, deberá indicar la opción "Otras" si desconoce cuál es la comercializadora que suministra la electricidad.

ELECTRICIDAD						
Edificio / Sede / Vehículo eléctrico o híbrido enchufable ⁽¹⁾	¿Dispone de Garantía de Origen (GdO)? ⁽²⁾	Nombre de la comercializadora suministradora de energía ⁽³⁾	Consumo ⁽⁴⁾ (kWh)	Factor emisión ⁽⁵⁾ (kg CO ₂ /kWh)	Emisiones parciales (kg CO ₂)	Emisiones (kg CO ₂)
BODEGA	No	EDP Energía S.A.U.	300.000,0	0,24	72.000,00	76.800,00
ALMACEN 1	Sí	EDP Energía S.A.U.	50.000,0	0,00	0,00	
OFICINAS	No	EDP Energía S.A.U.	20.000,0	0,24	4.800,00	



Huella de Carbono de Organización: MITECO

8. Resultados

SECCIÓN A

Las organizaciones calculan y reducen su huella de carbono



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



INFORME FINAL: RESULTADOS



1. Datos de la organización

2. Datos Cultivos

3. HC Alcance 1: Cultivos

4. HC Alcance 1: Comb. fósiles

5. HC Alcance 1: Fugas fluorados

6. HC 2: Electricidad

7. Inf. Adicional

8. Informe final: Resultados

9. Factores de emisión, PCG, mix

10. Observaciones

11. Revisiones calculadora

Nombre de la organización

BODEGAS CTCR

Provincia

Rioja, La

Sector de actividad

C.- Industria manufacturera

RESULTADOS ABSOLUTOS AÑO DE CÁLCULO

Año de cálculo

2016

ALCANCE 1

Instalaciones fijas	17,2080 t CO ₂ eq
Vehículos*	13,2852 t CO ₂ eq
Refrigeración/climatización	0,0000 t CO ₂ eq
Cultivos	1,4513 t CO ₂ eq
TOTAL ALCANCE 1	31,9445 t CO ₂ eq

* Se excluye el transporte a través de vehículos propulsados por electricidad que se incluye en alcance 2

ALCANCE 2

Electricidad	76,8000 t CO ₂ eq
--------------	------------------------------

Huella de carbono de alcance 1+2 del año de cálculo

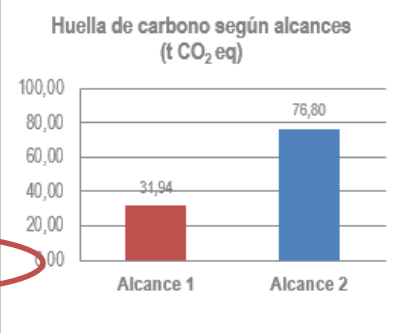
108,7445 t CO₂eq

Sumidero (Prácticas conservación suelo)*

0,0000 t CO₂eq

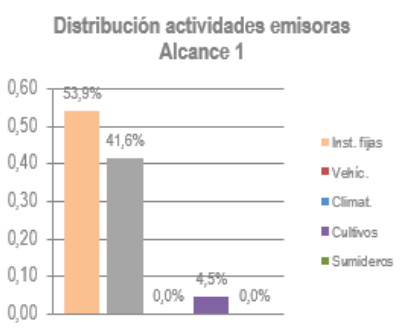
*Información facilitada a título orientativo.

Huella de carbono según alcances (t CO₂ eq)



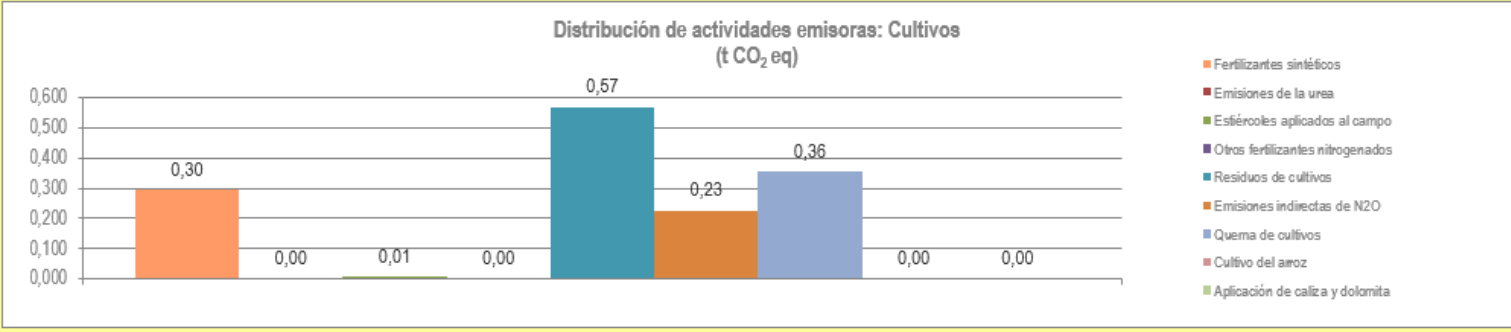
Alcance	Huella de carbono (t CO ₂ eq)
Alcance 1	31,94
Alcance 2	76,80

Distribución actividades emisoras Alcance 1



Actividad	Porcentaje
Inst. fijas	53,9%
Vehic.	41,6%
Climat.	0,0%
Cultivos	4,5%
Sumideros	0,0%

Distribución de actividades emisoras: Cultivos (t CO₂ eq)



Actividad	Valor (t CO ₂ eq)
Fertilizantes sintéticos	0,30
Emisiones de la urea	0,00
Estiércoles aplicados al campo	0,01
Otros fertilizantes nitrogenados	0,00
Residuos de cultivos	0,57
Emisiones indirectas de N2O	0,23
Quema de cultivos	0,36
Cultivo del arroz	0,00
Aplicación de caliza y dolomita	0,00



Huella de Carbono de Organización: MITECO

8. Resultados

SECCIÓN A

Las organizaciones calculan y reducen su huella de carbono

RESULTADOS RELATIVOS PARA ALCANCE 1+2 (EVOLUCIÓN)

AÑO DE
CÁLCULO: 2016

5,43722 t CO₂eq / ha
0,83650 t CO₂eq / t
0,00109 t CO₂eq / litros

AÑO 1:

t CO₂eq / ha
t CO₂eq / t
t CO₂eq / litros

AÑO 2:

t CO₂eq / ha
t CO₂eq / t
t CO₂eq / litros

AÑO 3:

t CO₂eq / ha
t CO₂eq / t
t CO₂eq / litros

Evolución del ratio emisiones por
tonelada
(t CO₂eq/t)



Evolución del ratio emisiones por
hectárea
(t CO₂eq/ha)



Comparación media del ratio de emisiones de dos trienios
a = año de cálculo
(t CO₂eq/ha)





Huella de Carbono de Organización: MITECO

ELABORACIÓN DE UN PLAN DE REDUCCIÓN

SECCIÓN A

Las organizaciones
calculan y reducen su
huella de carbono



- Elaborado por la bodega
- Recoge las medidas de disminución de consumos y reducción de HC.
- Visión a medio plazo
- Acciones concretas
- Posible plazo de ejecución (ejemplo: 4 años vista)
- Estimación de ahorro (% que se pretende reducir)

En sucesivas inscripciones, la organización deberá informar sobre la evolución y estado de aplicación de éste.

Compra de energía 100% renovable → 0 TnCO2



Huella de Carbono de Organización: MITECO

ELABORACIÓN DE UN PLAN DE REDUCCIÓN

MEJORA DE LA ENVOLVENTE	• Sustitución de marcos y cristales • Reducción de infiltraciones a través de puertas y ventanas • Aislamiento de la envolvente • Cubiertas ajardinadas • Instalación de cortinas de aire en puertas exteriores
ILUMINACIÓN	• Aprovechamiento de la luz natural • Sustitución lámparas incandescentes por fluorescentes de bajo consumo • Sustitución de lámparas halógenas convencionales por lámparas halógenas IRC • Sustitución de balastos electromagnéticos por balastos electrónicos en luminarias • Instalación de detectores de presencia en zonas de uso esporádico • Aprovechamiento de la luz natural mediante sensores de luz • Zonificación de la iluminación • Iluminación con lámparas LED • Sustitución de lámparas de vapor de mercurio en iluminación exterior • Limpieza regular de ventanas y lámparas

EQUIPOS	• Uso de regletas múltiples con interruptor o enchufe programable • Apagado de los aparatos eléctricos cuando no se usan • Instalación de variadores de velocidad en motores • Uso de motores de alta eficiencia • Otras posibilidades de ahorro en motores • Utilización de herramientas informáticas para la monitorización de consumos • Instalación de paneles solares térmicos • Apagado del aire acondicionado cuando no es necesario • Programación de revisiones periódicas de los equipos • Sustitución de equipos por otros que funcionen con refrigerantes de menor PCG
GENERACIÓN ELÉCTRICA	• Instalación de sistemas de cogeneración • Instalación de paneles solares fotovoltaicos
REFRIGERACIÓN	• Controla de la temperatura de refrigeración • Mantennimiento de las puertas cerradas • Evitar sobrecargar las neveras • Evitar la proximidad a fuentes de calor a los equipos de refrigeración • Compra de equipos eficientes energéticamente • Dejar espacio suficiente para la ventilación • Control de las pérdidas (fugas) de refrigerante • Instalación de cortinas de plástico en las puertas de las cámaras frigoríficas

SECCIÓN A

Las organizaciones calculan y reducen su huella de carbono



Huella de Carbono de Organización: MITECO

Obtención del sello REDUZCO

Para activar “Reduzco” será necesario tener inscrita, al menos la HC de 4 años consecutivos.

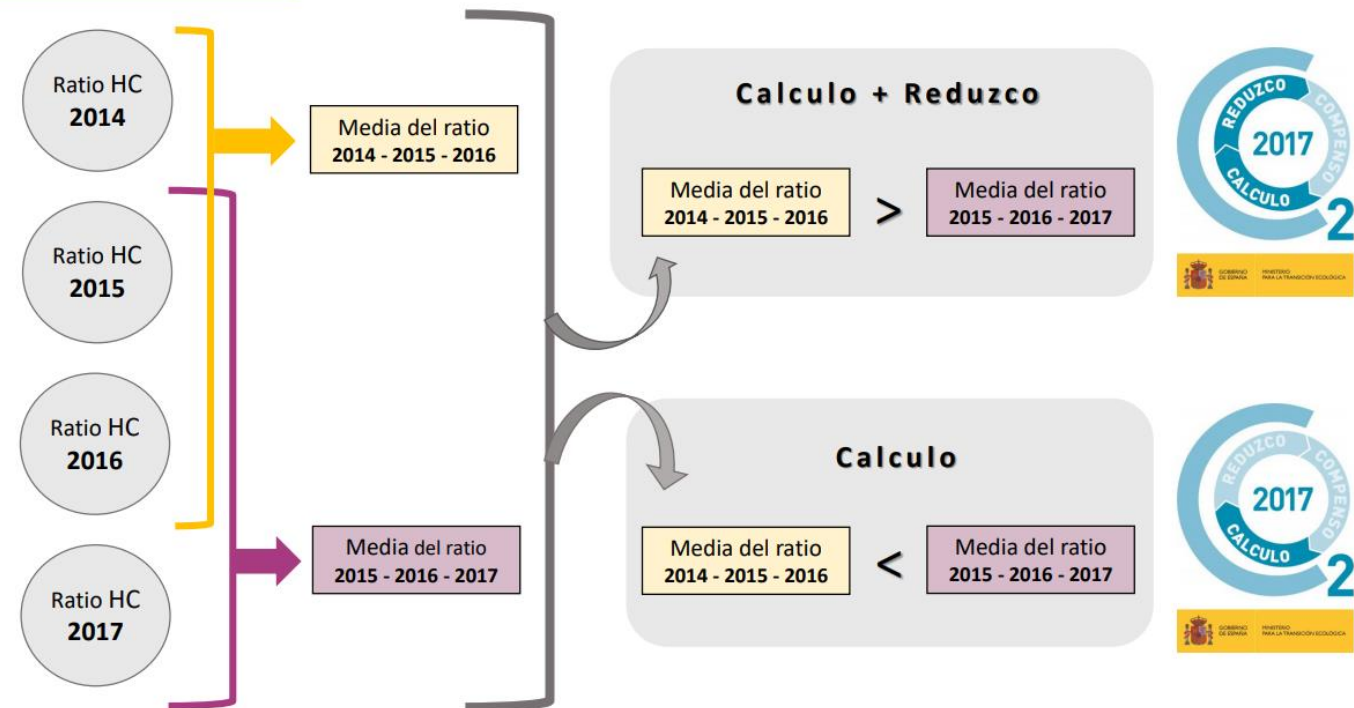
SECCIÓN A

Las organizaciones calculan y reducen su huella de carbono



¿Cómo se calcula la **reducción** en el Registro? Ejemplo del cálculo para el año 2017.

Si la media del ratio de los años **2014-2015-2016** es mayor a la media del ratio de los años **2015-2016-2017** se obtiene el sello **Calculo + Reduzco 2017**, en caso contrario, únicamente se obtiene el sello **Calculo 2017**.





Huella de Carbono de Organización: MITECO

SECCIÓN B

Proyectos forestales
que incrementan la
capacidad sumidero



Sumidero de carbono: es un depósito natural o artificial de **carbono**, que absorbe el **carbono** de la atmósfera y contribuye a reducir la cantidad de CO₂ del aire.

<http://www.bosque-chiruca.com/>

<https://oneoakbrand.es/arbol/>



Huella de Carbono de Organización: MITECO

Sección B: Proyectos de Absorción

SECCIÓN B

Proyectos forestales
que incrementan la
capacidad sumidero

Crear una masa boscosa capaz de absorber el CO₂ y aumentar el carbono que se almacena y no se libera a la atmósfera.

Para la inscripción en este registro se debe tener en cuenta que:

- Los proyectos de absorción deben llevarse a cabo en territorio nacional.
- Mínima superficie para plantar es 1 Ha.
- PLAN DE GESTIÓN: comprometerse a mantenerlo mínimo 30 años.
- Diferentes especies de árboles, diferentes capacidades de absorción (listado)

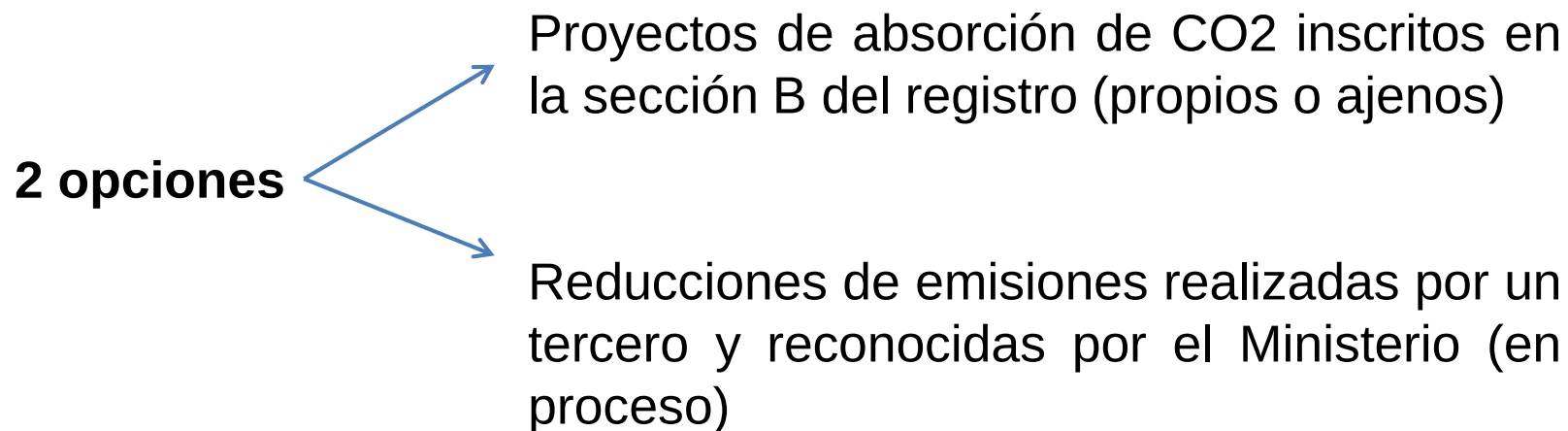




Huella de Carbono de Organización: MITECO

Sección C: Compensación

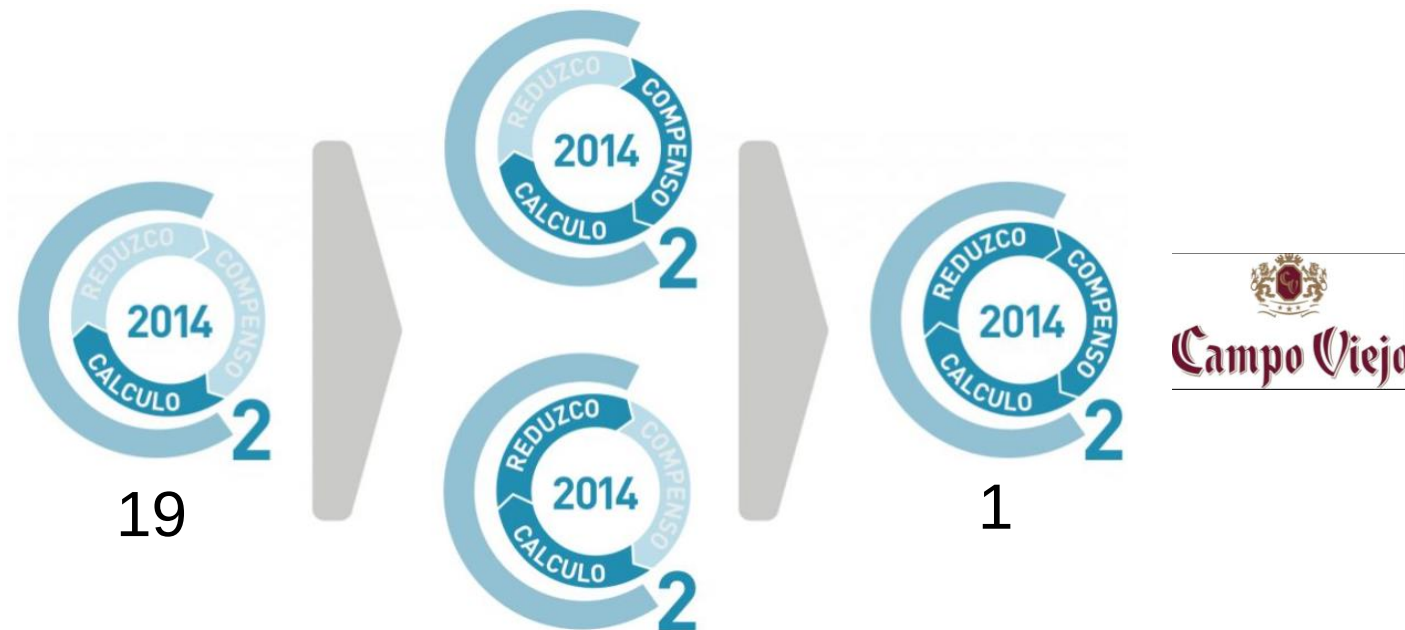
Dirigido a toda organización que tenga inscrita su huella de carbono en el Registro y que de manera voluntaria desee compensarla.





ACTIVIDAD DE REGISTRO DE BODEGAS EN MITECO

12 bodegas han inscrito su Huella de Carbono



3 Proyectos de absorción promovidos e inscritos por bodegas

TORRES ECOLOGIC, S.L.U. (PIÉROLA y RIUDABELLA) y MIGUEL TORRES, S.A

Superficie plantada: 28,79 Ha

Absorción total de 2.342 t CO₂ en 30 años

<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/organizaciones-proyectos.aspx>



Huella de Carbono: Beneficios

Motivaciones para el cálculo

- Conciencia, filosofía de empresa, compromiso con el medio ambiente.
- Objetivos de ventas, marketing y posicionamiento.
- Es voluntario, pero también gratuito.

Beneficios para la empresa

- Identificación de las oportunidades de reducción de GEI → reducción de consumos energéticos → ahorros económicos.
- Posicionamiento como empresa ambientalmente responsable → visibilidad como empresa que lucha frente al cambio climático.
- Criterios de compra y contratación pública o concesión de subvenciones.
- Diferenciación de la competencia.
- Refuerzo de los sistemas de gestión ambiental y las políticas RSC.



Nadie nos va a dejar de comprar porque seamos una empresa concienciada ambientalmente y calculemos la Huella de Carbono, podremos ganar clientes pero no perderlos, es realmente un valor añadido.

Gracias por su atención



Maribel Martínez Vergara



www.ctcr.es



+34 941 385 870



biotecnologia@ctcr.es