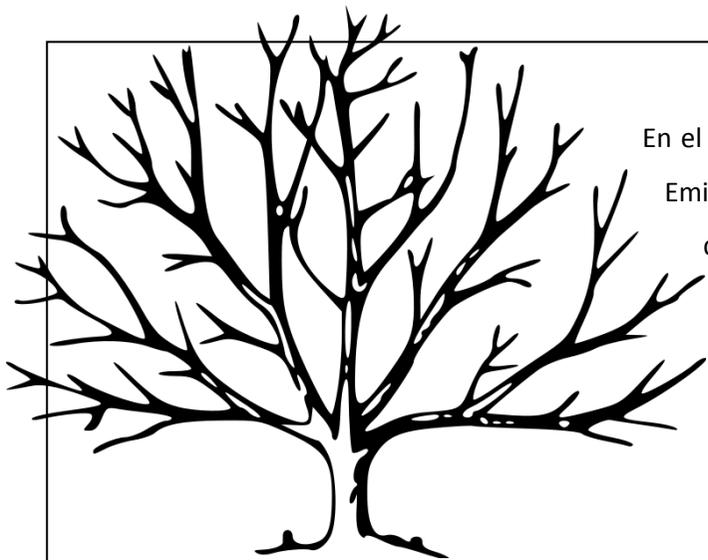


RESUMEN DEL INVENTARIO 2012 DE EMISIONES DE CO₂

CENTRE
D'EDUCACIÓ
AMBIENTAL
DE LA
COMUNITAT
VALENCIANA





En el marco de la Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático 2008-2012, de la Estrategia para la Gestión de las Emisiones de CO₂ del **Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana** (en adelante CEACV), del Sistema de Gestión Ambiental implantado en el propio CEACV en el año 2002 y de los fundamentos del mismo como centro de referencia de la educación ambiental en la Comunitat Valenciana, se realiza desde el año 2008 un inventario de las emisiones de CO₂ que se generan derivadas de la actividad anual del mismo.

<http://www.cma.gva.es/ceacv>

Los **objetivos** de este inventario son:

- Disponer de datos rigurosos y contrastables sobre las emisiones de CO₂ que generan las actividades del CEACV, con el fin de definir propuestas y adoptar acciones para la reducción de tales emisiones, así como la compensación de las que no se pueden evitar.
- Completar y mejorar el sistema de gestión ambiental, implementando propuestas para la reducción y la compensación de las emisiones de CO₂.
- Incorporar una herramienta más a la base de materiales para la sensibilización en materia de cambio climático y para la comunicación ambiental del propio CEACV.
- Servir de referencia para otras entidades similares que quieran llevar a cabo esta misma labor.



Para el cálculo de estas emisiones, el CEACV elaboró a lo largo de 2012 una **herramienta de cálculo** diseñada para la recogida de datos y el posterior cómputo de las mismas, adaptada a la actividad y circunstancias del centro. La herramienta consta de una hoja de cálculo Excel y un manual de uso.

El cálculo que se realiza hace referencia a los **GEI (Gases Efecto Invernadero)**, siendo los más comunes: CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs y SF₆, los cuales tienen diferentes capacidades de contribuir al efecto invernadero. El cálculo trata de **CO₂ equivalente**, es decir los factores de conversión utilizados hacen el cálculo de los GEI en función del CO₂.

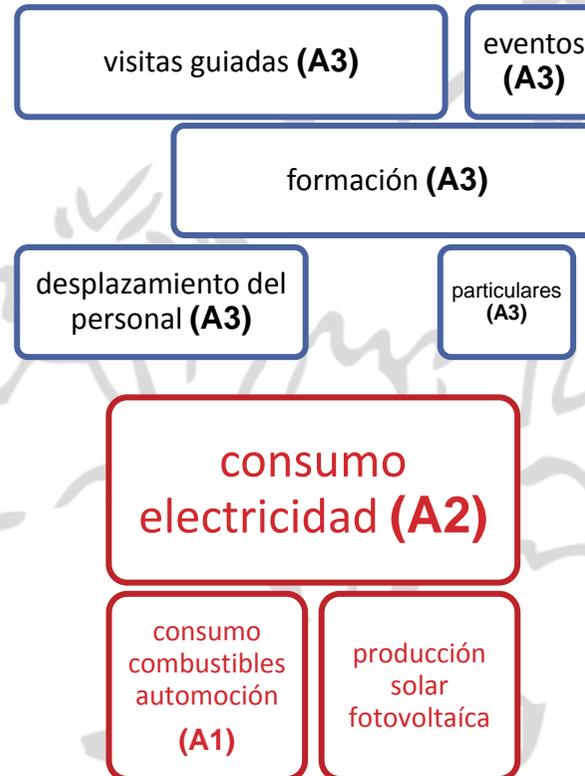
Estas emisiones se clasifican en:

- > **Emisiones directas:** Las generadas en fuentes de responsabilidad directa o controladas por el CEACV. Ej.: Uso de gas natural, gasóleo, entre otras.
- > **Emisiones indirectas:** Aquellas que el CEACV no controla directamente. Ej.: Emisiones por actividades subcontratadas, transporte, las derivadas del consumo de la electricidad recibida a través de la red de distribución, de la producción de materias primas, etc.

El cálculo de las emisiones se hace de manera diferenciada en las siguientes áreas:

Movilidad.

Consumo energético.



La mayoría de las metodologías de cálculo organizan las fuentes emisoras (consumos) en **alcances**, en base al grado de incidencia que la entidad puede tener sobre estos.

Los alcances, según la metodología utilizada, quedan organizados de la siguiente manera:

Alcance 1: Incluye las emisiones directas procedentes de las actividades que controla el CEACV. **(A1)**

Alcance 2: Se trata de las emisiones indirectas que se generan en las centrales de producción de electricidad como consecuencia del consumo de electricidad del CEACV. **(A2)**

Alcance 3: Son el resto de las emisiones indirectas consecuencia de las actividades que ocurren en fuentes que no son ni propiedad ni están controladas por el CEACV. **(A3)**

CUADRO DE DATOS 2013



2012		Kg eq de CO ₂	Variación respecto año anterior
ALCANCE 1	EMISIONES DEBIDAS AL CONSUMO DE COMBUSTIBLE	2.339,5	-31%
ALCANCE 2	EMISIONES DEBIDAS AL CONSUMO ELÉCTRICO PROCEDENTE DE LA RED	18.550,6	+21%
ALCANCE 3	MOVILIDAD DEL PERSONAL DEL CEACV AL CENTRO DE TRABAJO	19.843	-1,8%
	MOVILIDAD GRUPOS, FORMACIÓN Y OTROS EVENTOS DEL CEACV	13.471,3	-44,3%
	MOVILIDAD USUARIOS PARTICULARES DEL CEACV	1.645,8	-68,3%
TOTAL (Tn eq CO ₂)		55,8	-21,5%

55,8
toneladas
equivalentes
de CO₂

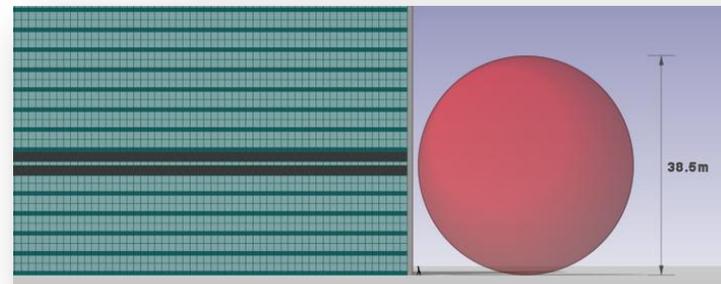


Fuente: <http://carbonquilt.org/>

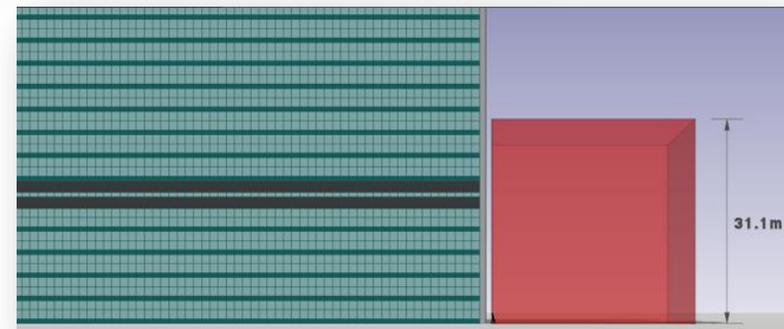
Si esta cantidad de dióxido de carbono se dispone en forma de capa de gas (dióxido de carbono puro) a través de la superficie entera de la Tierra, con un grosor de < 1nanometro, ocuparía una superficie de casi **95 ha**.



Si esta cantidad de dióxido de carbono se dispone en forma de una esfera llena de gas (dióxido de carbono puro) tendría un volumen de casi **30.000 m³**.



Si esta cantidad de dióxido de carbono se dispone en forma de un cubo lleno de gas (dióxido de carbono puro) tendría una altura de **31,1 m**.



Una cifra que nos marca el camino a seguir...



Los jardines del CEACV acogen centenares de árboles nuevos todos los años



En el día a día se busca reducir el consumo de productos de usar y tirar

Nadie se resiste a un buen almuerzo cocinado con energía solar



Cuando se abre el CEACV solo se encienden aquellas luces que son necesarias



El personal del CEACV comparte el coche para acudir a trabajar



Lo que nos aporta la energía solar...

El total de consumo eléctrico del CEACV para el año 2012, fue de **94.328 kWh**, de los cuales **17.575 kWh** fueron obtenidos a través de la planta solar fotovoltaica, lo que porcentualmente significa un **18,6%** de producción propia de electricidad, y el resto, **76.753 kWh**, procedían de la red, un **81,4%**

Año	Producción kWh	Variación respecto año anterior	Emisiones de CO ₂ eq evitadas (kg)
2012	17.575	+4,2%	4.235,5



Planta solar fotovoltaica del CEACV

Para el cálculo de estas emisiones, el CEACV elaboró a lo largo de 2012 una herramienta de cálculo diseñada para la recogida de datos y el posterior cómputo de las mismas, adaptada a la actividad y circunstancias del centro. La herramienta consta de una hoja de cálculo Excel y un manual de uso.

Esta herramienta se emplea con una metodología propia, adaptada a las actividades que se desarrollan en el CEACV, a sus circunstancias y a la capacidad del mismo para realizar el inventario y cálculo. La calculadora se encuentra a disposición de entidades y particulares en la página web del CEACV.

The screenshot shows the website of the Generalitat Valenciana, specifically the 'Territorio y Medio Ambiente' section. The main navigation bar includes 'Infraestructuras y Transportes' and 'Territorio y Medio Ambiente'. The breadcrumb trail indicates the user is in 'Inicio | Territorio y Medio Ambiente | Centro de Educación Ambiental... | Calculadora huella de carbono'. The main content area features a central article titled 'CALCULADORA HUELLA DE CARBONO CEACV'. The article text states: 'El CEACV es un centro de recursos, en materia de educación ambiental, de referencia en la Comunitat Valenciana. Comenzó su actividad en junio de 1999 y desde entonces trata de llegar a todos los sectores de la sociedad valenciana a través de sus múltiples líneas de trabajo y con los recursos que se centralizan en L'Alqueria dels Fares, histórico edificio del S. XVII que se encuentra en Sagunt, muy próximo al Marjal dels Moros. Desde hace años dedica una de sus líneas de actuación al cambio climático, y más concretamente, desde 2008, calcula la huella de carbono asociada a su actividad. Esta labor dio paso, en el año 2011, a la elaboración de la Estrategia para la Gestión de las Emisiones de CO2 en el CEACV, dentro de la cual se contempla la puesta en marcha de un plan de comunicación, que entre sus objetivos se encuentra el siguiente: Impulsar la réplica del mismo en otros centros remotos de la administración del Consell (centros de visitantes de Parques Naturales, CIEF, etc.), centros educativos, otras entidades de carácter público tales como asociaciones, fundaciones, etc., así como en otros equipamientos de educación ambiental de la red privada de la Comunitat Valenciana. Con este fin el CEACV decide poner a disposición de otras entidades, públicas o privadas, la herramienta creada a lo largo de los últimos años para el cálculo de las emisiones de GEI, con el fin de que aquellas que tengan interés en incorporar esta propuesta a la actividad que desarrollan puedan hacerlo de una manera sencilla y tutorizada.' Below the article is a 'DESCARGAR CALCULADORA HUELLA DE CARBONO' button. To the left is a sidebar with a menu: 'Conocer el CEACV', 'Actividades', 'Agenda', 'Formación', 'Jornadas', 'Boletín del CEACV', 'Calculadora huella de carbono', 'Publicaciones', 'Centro de Documentación', and 'Llars verdes'. To the right are sections for 'Videos' (showing a video of elephants) and 'Destacamos' (highlighting 'Anteproyecto de Ley de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje' and 'Marca Parcs Naturals').

<http://www.cma.gva.es/web/>

Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana

Dirección General de Calidad Ambiental

Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente

Generalitat Valenciana

Dirección

Ctra. Siderúrgica, km 2

46500 Sagunt (València)

Dirección Postal

Apartat de Correus 100

46520 Port de Sagunt (València)

Información y reservas

Tel.: 96 268 00 00

Fax: 96 267 29 44

<http://www.cma.gva.es>

ceacv@gva.es

[administracion cea@gva.es](mailto:administracion_cea@gva.es)



Ilustraciones: <http://openclipart.org>

