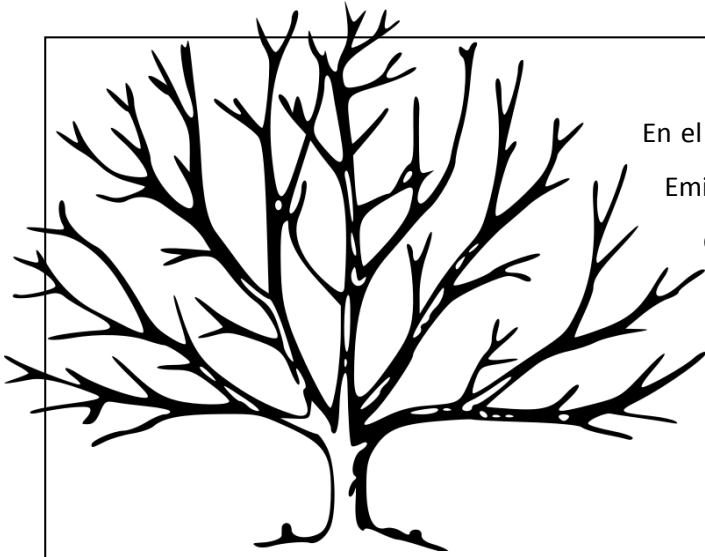


# RESUMEN DEL INVENTARIO 2012 DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>.
- 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: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs y SF<sub>6</sub>, los cuales tienen diferentes capacidades de contribuir al efecto invernadero. El cálculo trata de **CO<sub>2</sub> equivalente**, es decir los factores de conversión utilizados hacen el cálculo de los GEI en función del CO<sub>2</sub>.

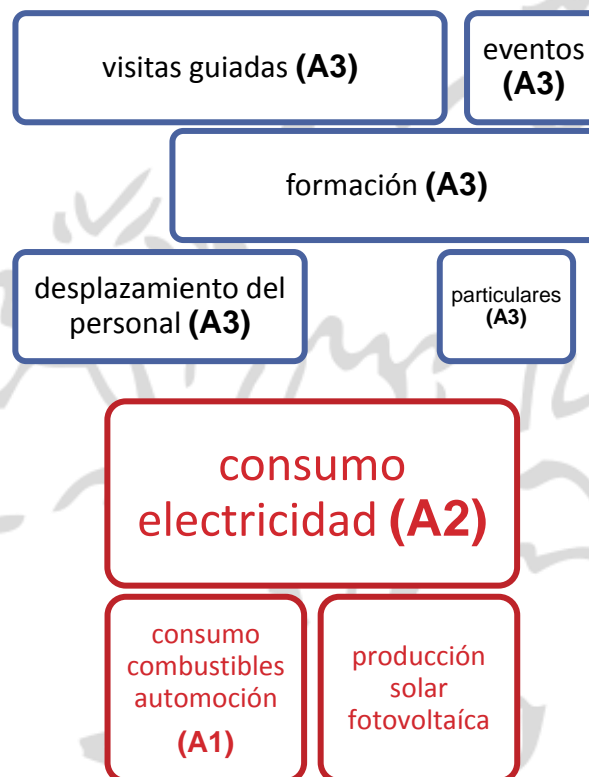
Estas emisiones se clasifican en:

- > **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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> )		55,8	-21,5%

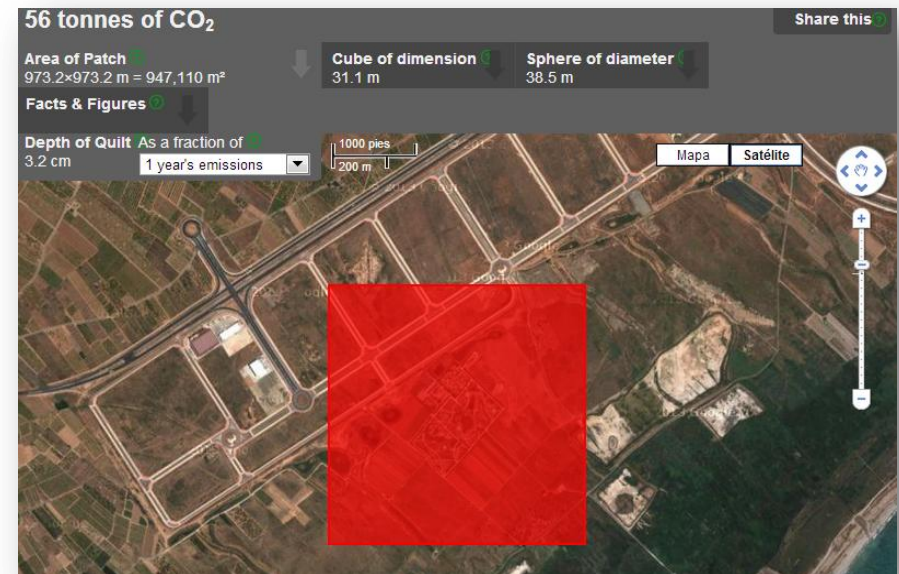


55,8  
toneladas  
equivalentes  
de CO<sub>2</sub>

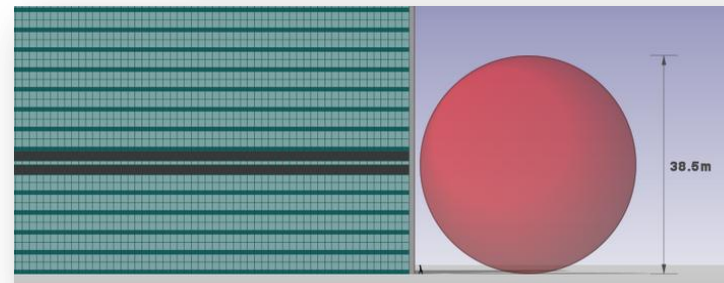


Fuente: <http://carbonquilt.org/>

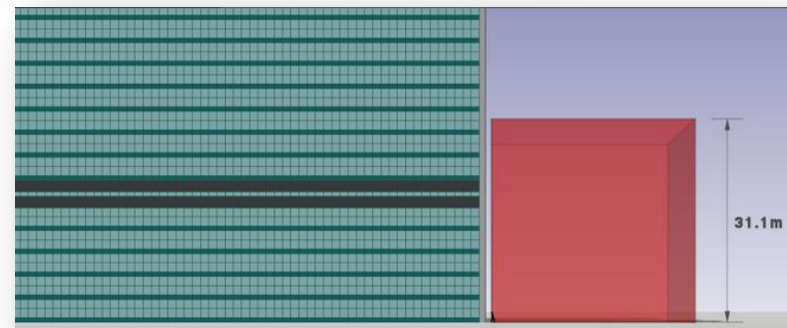
Si esta cantidad de dióxido de carbono se dispone en forma de capa de gas (dióxido de carbono puro) a través de la superficie entera de la Tierra, con un grosor de < 1nanometro, ocuparía una superficie de casi **95 ha**.



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 m<sup>3</sup>**.



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 <sub>2</sub> 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 describes the CEACV as a resource center for environmental education, established in 1999, and details its commitment to climate change education since 2008. It mentions the development of a CO2 emission management strategy in 2011 and the creation of a carbon footprint calculator. A 'DESCARGAR CALCULADORA HUELLA DE CARBONO' button is visible at the bottom of the article. To the right, there are sections for 'Videos' (featuring an elephant) and 'Destacamos' (highlighting a law project and natural parks).

<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](mailto:ceacv@gva.es)

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



Ilustraciones: <http://openclipart.org>

