

# CÁLCULO Y COMPENSACIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub> **CON** CORREOS

## OBJETIVO DEL PROYECTO

Facilitar a los clientes información del impacto del servicio contratado y ofrecer la posibilidad de compensar el impacto generado.

## ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

Se realizaron dos estudios de ACV para conocer los impactos asociados a los servicios postales, identificando alternativas viables que permitan reducirlos en cualquiera de las fases y procesos de su ciclo de vida y determinar las variables que más influyen en el impacto.

### Productos evaluados

Paq 48h Paq 72h

Para el envío de paquetería  
Unidad funcional: **envío de 1 paquete**

MARKETING MKD

Campañas de marketing  
Unidad funcional: **envío de 1 kgkm**

### Bases para la metodología

ISO 14040:2006 e ISO 14044:2006 Análisis del ciclo de vida  
ISO 14067:2013 Huella de carbono de producto

ISO 14025:2010 Declaraciones ambientales de producto

PCR 2014:01 Postal services (Version 1.0)  
registrada en el Sistema Internacional EPD

### Fases del proceso de envío

Energía

Materias primas

FASE 1

#### AGUAS ARRIBA (UPSTREAM)

Generación y distribución de electricidad

Obtención y distribución de combustibles (gas natural y gasóleo)

Obtención de materias primas y manufactura de sobres y embalajes

FASE 2

#### ENVÍO (CORE)

Uso de energía (electricidad, gas natural y gasoil) en edificios

Uso de combustibles para el transporte de los envíos

Mantenimiento de vehículos utilizados en el transporte

FASE 3

#### AGUAS ABAJO (DOWNSTREAM)

Reciclado, reuso o depósito en vertedero de materiales de sobres y embalajes

Emisiones

## CALCULADORA

Se desarrolló una calculadora de impacto para obtener la declaración ambiental de una campaña o un envío puntual, así como su huella de carbono, haciendo posible la neutralización de sus emisiones.

### Cálculo de la huella de CO<sub>2</sub> + ambiental

Calcular la huella de CO<sub>2</sub> unitariamente por envío/s y para un cliente en concreto.



Contiene en su base de datos los factores de caracterización que permiten calcular la huella ambiental a partir de los datos de actividad.  
(Base de datos utilizada: Ecoinvent v2.2. y v3.0).

Esta herramienta permite, tan solo variando **7 características clave de los envíos**, calcular el impacto ambiental de cualquier envío de Correos.

ENVÍO | origen destino peso embalaje | modalidad de admisión modalidad de entrega producto

Dentro de la aplicación están cargadas las principales **2.600 rutas nacionales de Correos**, identificando para cada una de ellas:

La **distancia** recorrida y el **medio de transporte** utilizado en cada tramo.

Los **consumos** energéticos y de agua de cada uno de los inmuebles por los que pasa el envío.

Informes | Huella CO<sub>2</sub> | DAP

### Productos neutros en carbono

Convertir esos productos en neutros en carbono mediante la compensación de emisiones a través de mecanismos de **desarrollo limpio**.



## PRINCIPALES CONCLUSIONES

- En todas las categorías de impacto analizadas, se observa que los principales responsables siempre son el **embalaje** (obtención y transformación de materias primas) y el **transporte** del envío.
- La categoría de impacto más significativa es la contribución al potencial de **calentamiento global**, cuya responsabilidad es por lo general (aunque depende de las características y ruta del envío) en un 50% responsabilidad de la fabricación del embalaje, en un

25% del transporte del envío, en un 10% al uso de energía en edificios de paso y en un 15% debido al fin de vida del embalaje.

- Los embalajes de la **Línea Verde** tienen impactos ambientales más bajos (reducción de la huella ambiental de alrededor de un 5%) que los embalajes convencionales para un mismo volumen, gracias a la optimización de materiales.
- Para una misma ruta, un aumento de peso de 0,5 kg del paquete enviado provoca un aumento del impacto de 0,055 kg de CO<sub>2</sub>eq.
- La promoción del **reciclaje** de los embalajes de papel y cartón contribuye a la reducción de la acidificación.

% de impacto en el calentamiento global



Persona de contacto: **Muñoz Cumplido, Santiago**  
Subdirección de Organización, Eficiencia y Sostenibilidad, Correos  
santiago.munoz@correos.com

Para más información:  
[www.correos.es](http://www.correos.es)

