



vidasostenible.org

Fundación Vida Sostenible

Calle Artistas 26, local 2

28020 Madrid

Teléfono

91 446 18 34

e-mail

fundacion@vidasostenible.org



Documento resumen del estudio de los impactos ambientales asociados al evento “XIII Foro Nacional de Gestión ambiental y Sostenibilidad” organizado por ANAVAM

(Estudio basado en el indicador de la huella ambiental promovida por la Comisión Europea)



Índice

Presentación.....	3
Objetivos del análisis.....	4
Alcance Unidad de análisis.....	4
Límites del sistema.....	5
Esquema del ACV.....	6
Calidad de los datos.....	7
Incertidumbres.....	7
Resultados.....	8
Ficha técnica del estudio.....	9

Presentación

La **Fundación Vida Sostenible** trabaja desde 2003 para potenciar y desarrollar en la sociedad estilos de vida responsables con nuestro futuro en el planeta. Su prioridad es llegar, con contenidos ambientales, a la sociedad para dar respuesta a sus inquietudes.

ANAVAM es la Asociación Nacional de Auditores y Verificadores Medioambientales, desde su constitución en 1994, ha trabajado en el desarrollo y promoción de la gestión ambiental y la sostenibilidad desde los ámbitos de la consultoría, la certificación y la verificación. Actualmente la Asociación está integrada por los organismos y empresas más importantes del sector, teniendo como objetivo contribuir activamente a que la Gestión Ambiental crezca y se desarrolle de acuerdo con criterios de calidad, seriedad y profesionalidad.

La marca de sostenibilidad **Huella Ambiental FVS** promovido por la Fundación Vida Sostenible identifica a productos, servicios y organizaciones comprometidas con el medio ambiente. Cuando se trabaja con una organización o se adquiere un producto o servicio con la marca Huella Ambiental FVS es garantía de que dicha organización está comprometida con la sostenibilidad queriendo conocer cuál es la huella ambiental asociada a sus actividades de tal manera que pueda tomar medidas para reducirla. En concreto, dentro de la iniciativa Huella Ambiental de la FVS se contemplan tres acciones:

- Conocimiento de los impactos ambientales asociados a una actividad: Mediante la estimación de la Huella Ambiental de Organización y Producto según Recomendación 179/2013/CE.
- Presentación de un plan de reducción de la Huella Ambiental: Se debe elaborar un plan detallado con potenciales acciones de reducción de su huella ambiental. No hay ningún límite prefijado, la reducción puede afectar a uno o varios impactos ambientales.
- Reducción de la Huella Ambiental: Consiste en el análisis de la puesta en marcha de las acciones de reducción, verificando que efectivamente se han reducido los impactos ambientales. De nuevo, no hay ningún tipo de obligación en referencia al valor absoluto o relativo de reducción.

El objetivo de la elaboración de la huella ambiental en el presente estudio es analizar los impactos ambientales asociados a todas las actividades desarrolladas durante el evento “**XIII Foro Nacional de Gestión ambiental y Sostenibilidad**” de esta forma se podrán aplicar medidas que supongan la reducción de los mismos en futuros foros.

La certificación Huella Ambiental FVS se implementa siguiendo la nueva metodología de huella ambiental promovida por la Comisión Europea (2013/179/UE) y basada en el análisis del ciclo de vida para el cálculo de los impactos ambientales asociados.

Objetivo del análisis

El presente estudio ha sido elaborado para ANAVAM (Asociación Nacional de Auditores y Verificadores Ambientales) como parte de la iniciativa de implantación de la marca de calidad y sostenibilidad Huella Ambiental FVS de la Fundación Vida Sostenible. En el presente documento se detalla el análisis de los impactos ambientales asociados al evento “**XIII Foro Nacional de Gestión Ambiental y Sostenibilidad**”. El foro tuvo lugar en Madrid el mes de marzo de 2015.

Para elaborar el estudio de la huella ambiental se ha empleado como guía la Recomendación de la Comisión de 9 de abril de 2013 sobre el uso de métodos comunes para medir y comunicar el comportamiento ambiental de productos, servicios y organizaciones a lo largo de su ciclo de vida.

Para la realización del estudio se ha utilizado el software profesional para análisis de ciclo de vida Air.e LCA integrado con la base de datos de factores Ecoinvent. Se ha incluido en el estudio la comparación de los impactos ambientales normalizados siguiendo la metodología ILCD.

Alcance Unidad de análisis

La unidad de análisis para la elaboración de la huella ambiental es el **XIII Foro Nacional de Gestión ambiental y Sostenibilidad** organizado por ANAVAM el pasado marzo de 2015. El evento tuvo una duración de cinco horas y se realizó en el salón de actos del Ministerio de Industria en Castellana 160.



Límites del sistema

El ciclo de vida analizado tiene un alcance de la cuna a la tumba, lo que implica que se analizan todas las actividades realizadas dentro del foro. Se han incluido como parte muy importante del estudio el desplazamiento de los asistentes y ponentes al lugar en el que se tenía lugar el foro. Esta fase suele suponer una parte muy importante de los impactos ambientales asociados.

Las etapas definidas por la metodología de huella ambiental para la presentación de resultados parciales de los impactos son:

- Adquisición y tratamiento previo de la materia prima
- Bienes de equipo
- Producción
- Distribución y almacenamiento de productos
- Utilización
- Fin de vida

Calidad de los datos

La calidad de los datos según evaluación conforme con la guía se califica como buena para los referentes a la actividad. La estimación de la calidad de los factores de caracterización se ha mantenido en su formato original, propio de Ecoinvent, sobre el que se realiza una valoración en base a cinco parámetros similares a los recogidos en la Recomendación de la Comisión (confianza, completitud, representatividad temporal, representatividad geográfica y representatividad tecnológica), puntuando sobre un total de 5 por lo que para el resultado final se ha promediado sobre 6 para hacerlo compatible con el resultado anterior.

Respecto a los factores de caracterización se han preferido los datos específicos para Europa de la base de Ecoinvent (Europe without Switzerland) pero no siempre estaban disponibles por lo que en orden de preferencia se han empleado Suiza, rest of Europe y finalmente Global, en el caso de los valores creados para market (parámetros calculados a partir de diferentes orígenes geográficos de un mismo producto o servicio como valores representativos del mercado global).

Cuando ha sido posible se han modificados los registros originales de la base de datos de Ecoinvent para adaptar los factores de caracterización a los datos reales del presente cálculo. Esto significa que se han modificado datos como el mix energético o el transporte sustituyéndolos por los datos reales del consumo eléctrico en España en el año 2015 o los datos de transporte reales recopilados en el análisis. Este trabajo se detalla en el punto “cómo se ha realizado este estudio” en el anexo de este documento.

Incertidumbres

Los datos correspondientes al consumo eléctrico del salón de actos durante la celebración del Foro han tenido que ser estimados a partir de los datos de consumo y potencia de los equipos utilizados y la iluminación ya que no se dispone de un contador específico diferenciado.

Para los productos catering ha sido necesario utilizar factores de impacto ambiental calculado por Solid Forest al no existir caracterización de los factores en las bases de datos internacionales como Ecoinvent o ILCD para este tipo de elementos.

En cuanto a las incertidumbres más importantes, están relacionadas con el uso de los transportes. Sería importante que para próximas ediciones se incluyera en la encuesta entregada a los asistentes la marca y modelo del vehículo privado utilizado para poder realizar un acercamiento más preciso a los impactos ambientales asociados.

Resultados

Principales resultados del perfil de uso de recursos y emisiones del XIII Foro Nacional de Gestión ambiental y Sostenibilidad

Impacto	Valor	Unidad
Cambio climático [IPCC GWP100]	2,22	t de CO2e
Acidificación [AP]	6,3	mol H+e
Agotamiento de ozono [ODP100]	343,0	mg CFC-11e
Formación ozono fotoquímico [POFP]	2,5	kg NMVOC
Agotamiento de recursos (agua) [WDP]	364,4	l SWU
Ecotoxicidad agua dulce [FETP]	7.785	CTUe
Eutrofización agua dulce [FEP]	78	g Pe
Eutrofización agua marina [MEP]	2,6	kg Ne
Agotamiento de recursos (minerales) [MDP]	289	mg Sbe
Eutrofización terrestre [TEP]	0,75	mol Ne
Uso del terreno [LUP]	9,4	t Cdef
Elementos respiratorios inorgánicos [PMFP]	305	g PM2.5e
Radiación ionizante (humana) [IRP]	301	kg U235e
Efectos en la salud humana (cancerígenos) [HTPc]	0	CTUe
Efectos en la salud humana (no cancerígenos) [HTPnc]	0	CTUh

En las siguientes páginas se presentan las gráficas que reflejan la contribución de cada elemento del ACV a cada impacto ambiental.

Ficha técnica del estudio

Programa	Huella Ambiental Fundación Vida Sostenible
Identificador del estudio	HAFVS-E1031-1014-0003
Regla de categoría	RCFVS-1031 del programa
Desarrollador	Solid Forest S.L. Avda. Cerro del Águila, 2 San Sebastián de los Reyes Madrid
Entidad propietaria	ANAVAM (Asociación Nacional de Auditores y Verificadores Medioambientales) Avda. Cardenal Herrera Oria, 326, Madrid
Unidad de análisis	XIII Foro Nacional de Gestión Ambiental, Calidad y Sostenibilidad organizado por Anavam
Alcance	De la cuna a la tumba
Localización	Madrid, España
Fecha de publicación	11 de febrero de 2016
Fecha de validez	11 de febrero de 2019
Fecha datos de referencia	marzo de 2015
Verificador	Fundación Vida Sostenible c/ Artistas, 26 - Madrid
Descripción	Estudio de la huella ambiental de las actividades asociadas al XIII Foro Nacional de Gestión Ambiental, Calidad y Sostenibilidad organizado por ANAVAM
Referencias	UNI EN ISO 14040 - UNI ENE ISO 14044 - UNI ENE ISO 14025 – Recomendación Comisión Europea (2013/179/UE) – IPCC 2013 - ILCD