



EXPOBIOMASA
28 de Septiembre 2017

Plataforma “Trazabilidad”



Este proyecto ha recibido financiación de la Unión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020, bajo el acuerdo de subvención No. 691763



Objetivos de la plataforma

Herramienta Web dirigida al productor y al consumidor final

Para el productor

- Facilita la introducción de datos necesarios para la certificación y la trazabilidad
 - No es necesaria una persona especializada para introducir los datos y realizar los cálculos
 - Muchas entradas se seleccionan desde listas desplegables para evitar errores
 - Otras entradas se copian directamente de las facturas de electricidad y combustible
 - Todo el cálculo lo realiza la aplicación automáticamente de forma transparente al usuario, sin necesidad de emplear hojas de cálculo o programas externos
 - La plataforma genera un código QR para cada lote producido
 - Toda la información del productor se almacena en una Base de Datos, conjuntamente con la de sus lotes

Para el consumidor

- Extrema facilidad de uso. Con solo introducir el código del lote y el distrito postal se obtiene:
 - Equivalente de emisiones de CO₂ a lo largo de toda la cadena de producción
 - El balance de energía a lo largo de toda la cadena de producción



Este proyecto ha recibido financiación de la Unión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020, bajo el acuerdo de subvención No. 691763



Que estamos desarrollando

Añadidas nuevas funcionalidades:

- Implementación de los nuevos criterios de sostenibilidad, proporcionados por PEFC
- Nueva herramienta que calcula las emisiones de CO₂ durante toda la cadena de producción y suministro, proporcionada por PEFC y CIEMAT
- Se ha incluido en la plataforma el balance de energía, con el cálculo a lo largo de toda la cadena, proporcionado por CIEMAT
- Se ha revisado totalmente la interfase de usuario



Este proyecto ha recibido financiación de la Unión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020, bajo el acuerdo de subvención No. 691763



Estado actual del desarrollo

Tareas:

- Nuevo diseño de la interfase de usuario
- Cambiada la Base de Datos anterior a SQL Server 2014
- Migración a un nuevo ORM (Entity Framework 7)
- Incorporación del nuevo calculador de GEI
- Nuevos criterios de sostenibilidad
- Cálculo del balance de energía

La programación está terminada al 100% y está operacional



Este proyecto ha recibido financiación de la Unión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020, bajo el acuerdo de subvención No. 691763



Acciones siguientes

Funcionamiento multilinguaje:

- Los ficheros de traducción están operativos al 100% en español e inglés
- La traducción a los otros idiomas está bajo revisión por los miembros del consorcio de los países correspondientes

Revisión y mejoras:

- Se ha publicado una versión operacional para su revisión por los miembros del consorcio



Este proyecto ha recibido financiación de la Unión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020, bajo el acuerdo de subvención No. 691763



Capturas de pantalla (1)



Capturas de pantalla (2)



The screenshot shows a web application interface for searching lots. The background is a lush green forest. At the top, there is a navigation bar with links: "Biomassud", "Búsqueda de lotes", "Contacto", and "Acerca de". On the right side of the navigation bar, there is a "Iniciar sesión" button and a language dropdown menu set to "ES".

The main content area features a dark overlay with the following text and form elements:

- Introduzca datos del lote a consultar** (Enter lot data to consult)
- Formulario de búsqueda de lote** (Lot search form)
- Código de Productor/Distribuidor:** (Producer/Distributor Code):
- Número del lote** (Lot Number):
- Buscar** (Search) button

Capturas de pantalla (3)

Detalle del Lote

Código	ES001
Nombre/Razón social	ProductorTest
Número lote	5
Fecha producción	27/09/2017
Tipo biocombustible	Pélets
Especie/especies	Pellets
Clase calidad Biomassud	A1

Ubicación:



Gases de efecto invernadero

Por favor, introduzca los siguientes datos:

Nombre del establecimiento de compra

Código postal/País del establecimiento de compra

Cantidad de biocombustible adquirido, kilogramos (kg)

Marca de su estufa o caldera

Potencia de su estufa o caldera, kiloWattios (kW)

Código postal/País del punto de consumo

Capturas de pantalla (4)



Este proyecto ha recibido financiación de la Unión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020, bajo el acuerdo de subvención No. 691763



Capturas de pantalla (5)



Número lote: 5
Fecha producción: 27/09/2017
Tipo biocombustible: Pílets
Especie/especies: Pílets
Clase calidad Biomassud: A1
Ubicación: 

Gases de efecto invernadero
Por favor, introduzca los siguientes datos:

Nombre del establecimiento de compra:
Código postal/Pais del establecimiento de compra:
Cantidad de biocombustible adquirido, kilogramos (kg):
Marca de su estufa o caldera:
Potencia de su estufa o caldera, kilovatios (kW):
Código postal/Pais del punto de consumo:
Si desea recibir más información sobre el sello de calidad BIOMASUD, introduzca un e-mail de contacto aquí
Email:

Capturas de pantalla (6)

Lot Number: 2
Production date: 19/09/2017
Type biofuel: Pelets
Species / species: Pinus sylvestris
Class quality Biomassud: A1

Ubicación:

Greenhouse Gases
Please enter the following information:

Name shop of purchase: Biofuel SA
Postal code / country of the place of purchase: 28080 España
Amount of biofuel purchased, kilograms (kg): 50
Make your stove or boiler: Junkers
Power your stove or boiler, kilowatts (kW): 10
Zip / Country Code point of consumption: 28223 España

If you wish to receive more information about the BIOMASUD quality label, enter an e-mail of contact here
Email:

Emissions calculator

Emissions from production (producer): 22.00 gCO₂-eq/kg
Emissions from production (distributor): 0.00 gCO₂-eq/kg
Emissions from transport: 1.77 gCO₂-eq/kg
Total emissions: 23.77 gCO₂-eq/kg

© 2017 - BIOMASUD

Capturas de pantalla (7)



Lotes

[Nuevo lote](#)

Código	Nombre/Razón social	Fecha producción	Número lote	Toneladas	Acciones
E500L	ProductorTest	04/09/2017	6	213	Detalles Editar Eliminar
E500I	ProductorTest	27/09/2017	5	10	Detalles Editar Eliminar

Capturas de pantalla (8)

Nuevo lote

Fecha producción:

Tipo combustible:

Clase calidad Biomassud:

Número lote:

Toneladas:

Producción

Residuo	CO ₂ emitido en la producción

Total CO₂ emitido en la producción [gCO₂-eq/Kg]: 0

Biomasa

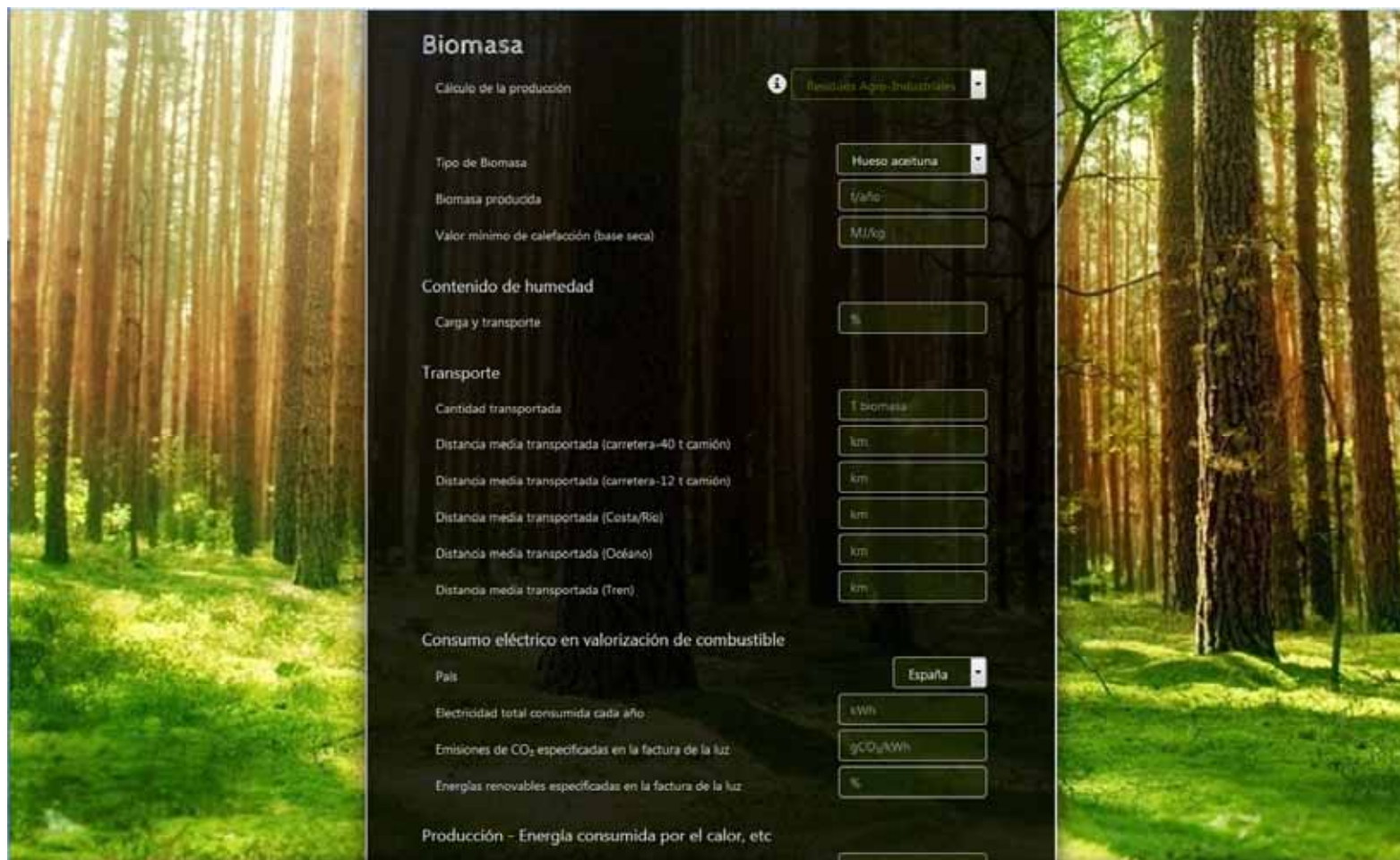
Cálculo de la producción:

Tipo de Biomasa:

CO₂ emitido en la producción [gCO₂-eq/Kg]:

Total CO₂ emitido [gCO₂-eq/Kg]: 0.0

Capturas de pantalla (9)



Biomasa

Cálculo de la producción

Residuos Agro-Industriales

Tipo de Biomasa: Mueso acortuna

Biomasa producida: t/año

Valor mínimo de calefacción (base seca): MJ/kg

Contenido de humedad: %

Carga y transporte

Transporte

Cantidad transportada: t biomasa

Distancia media transportada (carretera-40 t camión): km

Distancia media transportada (carretera-12 t camión): km

Distancia media transportada (Costa/Río): km

Distancia media transportada (Dolano): km

Distancia media transportada (Tren): km

Consumo eléctrico en valorización de combustible

País: España

Electricidad total consumida cada año: kWh

Emissiones de CO₂ especificadas en la factura de la luz: gCO₂/kWh

Energías renovables especificadas en la factura de la luz: %

Producción - Energía consumida por el calor, etc



Este proyecto ha recibido financiación de la Unión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020, bajo el acuerdo de subvención No. 691763



Capturas de pantalla (10)

Detalle del Lote

Código	E5001
Nombre/Razón social	ProductorTest
Número lote	5
Fecha producción	27/09/2017
Toneladas	10
Tipo biocombustible	Pélets
Especie/especies	-
Clase calidad Biomásud	A1
CO ₂ emitido en la producción [gCO ₂ -eq/Kg]	72,08

Ubicación:

Código QR

Editar Descargar Regresar

Capturas de pantalla (11)



The screenshot shows a web application interface with a navigation menu at the top: Biomassud, Búsqueda de lotes, Lotes, Usuarios, Configuración, Contacto, Acerca de. On the right, there is a user profile 'coordinador', a 'Cerrar sesión' button, and a language dropdown set to 'ES'. The main content area is titled 'Configuración' and contains a table with the following data:

Tipo biocombustible	Emissiones de CO ₂ en el transporte gCO ₂ -eq/kg.km	
Pellets	0.1	Editar
Cáscaras piñon	0.13	Editar
Cáscaras avellana	0.13	Editar
Cáscaras almendra	0.13	Editar
Asílas de madera	0.2	Editar
Cáscaras piña	0.13	Editar
Hueso aceituna	0.08	Editar
Alezcia	0.13	Editar

Capturas de pantalla (12)



The screenshot shows a table titled "Production factors" set against a background of a forest. The table lists various biofuel production factors and their associated values, with an "Edit" link for each row.

Type biofuel		
Aditive (vegetable oil)	1870	Edit
Aditive (grains)	925	Edit
Aditive (corn starch)	1200	Edit
Sawmill wood chips/Sawdust loading	1	Edit
Sawmill wood chips/Sawdust transport (truk - ship)	1	Edit
Wood chips from forestry residues (chipping)	0.9756	Edit
Wood chips from forestry residues (seasoning)	0.95	Edit



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Ignacio Cembreros, icembreros@grupotercerfase.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No. 691763

