



BRANCHES

**BOOSTING RURAL BIOECONOMY
NETWORKS FOLLOWING
MULTI-ACTOR APPROACHES**

Pequeña biofábrica: transformar la hierba de prados en materiales innovadores y biogás

La fábrica Biowert procesa hierba procedente de praderas transformando esta materia prima en materiales innovadores mediante un proceso de biorrefinería y mediante el uso de electricidad verde procedente de una planta de biogás adjunta. El producto, AgriPlast, es un termoplástico reforzado con fibra para moldeo por inyección y extrusión, cuya materia de partida contiene hasta un 75% de celulosa.

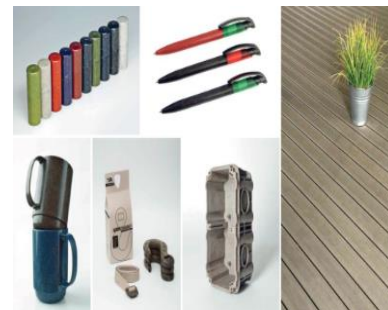
El digestato de la planta de biogás asociada se procesa hasta convertirse en un biofertilizante utilizado por los agricultores locales. La parte herbácea se aprovecha para otros productos de base biológica, por lo que se puede reciclar por completo sin generar subproductos de desecho o aguas residuales en un proceso eficiente que consigue cerrar el ciclo. La instalación tiene una producción anual de alrededor de 2000 t de materia seca. La planta de biogás integrada produce aproximadamente 1.340.000 m³ de biogás al año que se utiliza en cogeneración, alcanzando una producción de alrededor de 5,2 GWh de electricidad.

De esta forma los agricultores pueden evitar la volatilidad de precios en los mercados del forraje, y beneficiarse de las ganancias derivadas de la venta del pasto en un uso local alternativo, y que proporciona un ingreso seguro. El rendimiento de los prados es alto debido a su bajo aporte de mano de obra, maquinaria, fertilizantes y considerando que se obtienen varias cosechas al año.

El beneficio para la industria de base biológica reside en abrir nuevos modelos de negocio enfocados en la bioeconomía con las diversas características del innovador producto AgriPlast. Para ello, se necesita una sólida red que garantice y optimice la cadena de suministro a través de la cooperación con los agricultores locales, las empresas asociadas creadoras de nuevos productos y las empresas (inter)nacionales distribuidoras de los productos finales a los consumidores. Las colaboraciones con otras industrias de procesamiento que utilizan productos AgriPlast contribuyen a respaldar la innovación asociada con los productos plásticos de base biológica.

El nuevo producto AgriPlast sustituye los termoplásticos convencionales obtenidos a partir de petróleo crudo por lo que este producto puede contribuir a reducir la dependencia de combustibles fósiles.

Practice Abstracts Series BRANCHES #21



Representación esquemática

PALABRAS

CLAVE

Hierba de pradera, termoplásticos de base biológica

PAÍS/REGIÓN

Alemania

AUTORES

Laura García (DBFZ)

DECLARACIÓN

Este artículo refleja únicamente el punto de vista del autor y el proyecto Branches no es responsable del uso que se haga de la información que incluye.

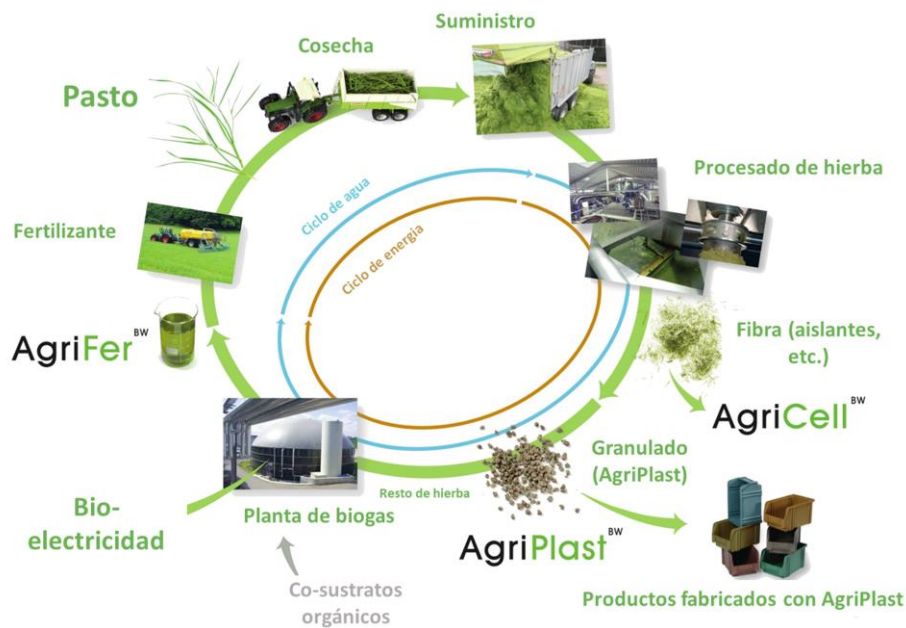
LINK/DESCARGA

ES www.intercambiom.org

EN www.branchesproject.eu

INFORMACIÓN ADICIONAL

CONCEPTO BIOWERT de Economía CIRCULAR



PROYECTO BRANCHES y Red INtercamBIOM

BRANCHES es un proyecto H2020 cuyo objetivo es mejorar la viabilidad y competitividad de las cadenas de valor de biomasa promoviendo el uso de tecnologías innovadoras, soluciones para la bioeconomía rural, así como un manejo agrícola y forestal sostenible. A tal fin las acciones de BRANCHES se orientan al intercambio de conocimiento entre los profesionales del sector agrícola y forestal, y con los agentes de innovación. En España este intercambio se articula a través de la red nacional INtercamBIOM



Este Proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del Acuerdo de subvención No. 101000375

Contacto con el proyecto



Coordina: LUKE - Instit Recursos Naturales Finlandia
Diseminación: ITABIA - Asoc. Italiana de la Biomasa

BRANCHES www.branchesproject.eu

Contacto con la red



AVEBIOM y el centro tecnológico **CIRCE** gestionan la red **INtercamBIOM**. Contacta los gestores de la red a través de los contactos disponibles en: www.intercambiom.org

THE PARTNERSHIP

