



RESULTADOS PROYECTO SAVASCO



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH



FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



coeco

arqbag cooperativa d'arquitectura



Comunicado de prensa

SAVASCO – Estructuración de un sector de valorización transfronteriza de los tallos de maíz y de girasol para la construcción

Resultados del proyecto SAVASCO

SAVASCO es un proyecto transfronterizo franco-español que tiene por objetivo estructurar un sector eco-innovador de valorización de tallos de maíz y girasol para la construcción en el territorio transpirenaico. El proyecto está financiado al 65% por el programa europeo INTERREG V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020) que proporciona los fondos europeos (FEDER).

Esta investigación, que durará dos años (2020-2022), permitirá el desarrollo de biomateriales de calidad y saludables que ayuden a reducir los impactos ambientales del sector de la construcción. De esta observación nace SAVASCO, liderado por la Universidad Toulouse III Paul Sabatier y compuesto por actores de ambas regiones, occitana y catalana, de diferentes tipologías y sectores (cooperativas agrarias, laboratorios de investigación, grupos de arquitectos, empresas del sector de la construcción, centros de recursos, y revistas científicas especializadas en la bioconstrucción).

El consorcio agrupa 4 centros de enseñanza superior, 3 laboratorios, 3 grupos de investigación y 4 empresas sociales:

1. Université Toulouse III Paul Sabatier / Jefe de Fila, laboratorios LMDC (Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions) y LERASS (Laboratoire d'Etudes et de Recherches Appliquées en Sciences Sociales)
2. INP de Toulouse, laboratorio LCA (Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle) y su Halle Agromat.
3. Universitat Politècnica de Catalunya, grupo de investigación GICITED
4. Universitat Rovira i Virgili, grupo de investigación SUSCAPE
5. Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC)
6. Cooperativa de bioconstrucción Terre de bois
7. Cooperativa de arquitectura ARQBAG
8. Cooperativa de trabajo de bioconstructores COECO

Este consorcio, que pretende ser complementario en toda la cadena de valor del proyecto, ha beneficiado también del apoyo de los **socios** del proyecto, que son: l'Association Régionale d'Ecoconstruction de Sud-Ouest (ARESO), L'Agrupació Arquitectura i Sostenibilitat del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (AuS), House Habitat, Casa Pasiva S.L, ORIGENS Escola Taller de Bioconstrucció, EcoHabitar coop y Envirobat Occitanie.

A través de las diferentes acciones del proyecto, se han formulado objetivos ambiciosos, como por ejemplo: construir dos prototipos demostrativos con los productos de construcción caracterizados que incorporan los agregados vegetales de los tallos de maíz y girasol; la estructuración del sector, identificando los actores y su puesta en contacto en el territorio transfronterizo; y la evaluación de los impactos ambientales, económicos y sociales del sector y de los productos desarrollados con por medio del Análisis del Ciclo de Vida.





Construcción y acabado del prototipo demostrativo del proyecto SAVASCO situado en el campus de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès (ETSAV) de la Universitat politècnica de Catalunya, en Sant Cugat del Vallès, a cargo de la cooperativa COECO y con la dirección de ARQBAG, en colaboración con la UPC.

El prototipo está compuesto por una estructura ligera de madera, prefabricada a taller y montada en seco, entradas de luz en todas las fachadas y una cubierta ligera para proteger de la lluvia. A esta estructura es donde se acoplan los diferentes cerramientos analizados hechos con los subproductos agrícolas de SAVASCO. El prototipo consta de cuatro esquinas en las que se han ensayado cuatro sistemas constructivos diferentes con el objetivo de mostrar la versatilidad de las fibras de maíz y girasol.

Las fachadas a sur son sistemas con inercia a base tierra y fibras

1. una esquina está hecha de piezas de pequeño formato con bloques de tierra cruda aligerada (BTA) de arcilla y corteza de girasol con revoco de tierra y cal por el exterior.
2. la otra esquina con paneles de tapia prefabricada de gran formato con tierra y corteza de maíz, dentro de una subestructura de madera.

Las fachadas orientadas a norte, contemplan las soluciones de aislamiento

3. una solución de entramado ligero de madera con fibras de maíz a granel en el interior
4. y la última esquina es una pared cerámica con un sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) a base de médula de girasol aglutinado con biopolímeros y un revoco con base cal, simulando un escenario de rehabilitación de una edificación convencional.

Para reforzar los objetivos de descarbonización del sector que persigue el proyecto SAVASCO, en la cimentación se han reutilizado unas piezas prefabricadas existentes en el campus. El prototipo es totalmente desmontable para no generar ningún impacto ambiental al final de su vida útil en el emplazamiento donde se ubica.

Uno de los objetivos del proyecto es la condición pedagógica de estos prototipos como modelos demostrativos, visitables, que a su vez y por su dimensión, permiten albergar actividad en su interior. La propuesta se ha realizado para que puedan convivir la investigación y el uso del espacio. Esto es, a la vez que se evalúa el funcionamiento de estos materiales y sistemas constructivos, se podrán realizar actividades docentes y divulgativas en su interior.



Interreg
POCTEFA



Fondos Europeos para el Desarrollo Regional (FEDER)



Construcción y acabado del prototipo demostrativo del proyecto SAVASCO situado en el campus del Instituto Universitario Tecnológico de Tarbes de la Universidad Toulouse III – Paul Sabatier en Tarbes, a cargo de la cooperativa Terre de Bois y del equipo implicado del Laboratorio de Materiales y Sostenibilidad de las Construcciones (LMDC) de Tarbes.

Si usted mismo está interesado en el proyecto, no dude en ponerse en contacto con nosotros a través de nuestro correo electrónico: contact@savasco-poctefa.eu

