

APLICACIÓN DE FIBRAS EXTRAÍDAS DE SUBPRODUCTOS AGRÍCOLAS EN AGROTEXTILES PARA JARDINERÍA

M. Bedós¹, M. Ardanuy², M. Simon³, H. Ventura², L. Gonzalez-Lopez², F. Parés²,
 C. González-Castaño², G. Fernández¹

¹ CORMA SCCL; ² Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); ³ Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC)

CONTEXTO Los cultivos agrícolas locales generan **subproductos agrarios** con gran potencial de fuentes de materias primas naturales, renovables y biodegradables. Su **aprovechamiento** genera un beneficio para el **medio ambiente**, y su **revalorización** puede, además, resultar económicamente beneficiosa para los productores.



El cultivo del maíz en Cataluña se destina principalmente a la elaboración de piensos para ganadería, siendo el principal producto el grano. De este cultivo, **se estima que:**

- **45%** de la materia orgánica total son **subproductos** como los tallos, hojas, cáscaras de la mazorca, etc.
- Un **5%** de la materia orgánica total corresponde a las **cáscaras de la mazorca**, de las cuales es posible extraer **fibras** aptas para el procesado textil.
- Con el proceso de extracción adecuado es posible alcanzar rendimientos de extracción de en torno a un 40%, pudiéndose obtener alrededor de **520 kg/fibra por hectárea** cultivada.

OBJETIVOS En este proyecto piloto realizado por el Grupo Operativo, se investiga la extracción las fibras a partir de la cáscara de la mazorca del cultivo de maíz y su posible uso como materia prima para el desarrollo de **agrotexiles biodegradables** para horticultura ornamental y jardinería.

DESARROLLO



RECOLECCIÓN
SUBPRODUCTOS

EXTRACCIÓN
FIBRA

OBTENCIÓN
ESTRUCTURAS TEXTILES

APLICACIONES
EN JADINERÍA

AGRADECIMIENTOS Colaboradores: Cooperativa Agrària de Miralcamp (Miralcamp, Lleida); ITRAM 2000 S.L. (Terrassa, Barcelona); Sr. Isidre Martí. // Proyecto financiado a través de la operación 16.010 (cooperación para la innovación) del PDR de Cataluña 2014-2020.