



## LIFE "Multibiosol"

**Films de mulching y bolsas protectoras de frutas innovadoras y completamente biodegradables para prácticas agrícolas sostenibles (LIFE 14 ENV / ES / 000486)**

### Resumen

El plástico se ha convertido en un material fundamental para la agricultura- **el consumo total de films plásticos para fines agrícolas en Europa superó las 500.000 toneladas métricas en 2013**. Este material tiene diferentes aplicaciones en la agricultura. Por ejemplo, se puede utilizar para **mulching**, evitando la evaporación del suelo y control de malezas. También se puede utilizar para la fabricación de **bolsas para frutas**, que las protegen de los insectos y larvas. Pero el problema es que este plástico no se suele reciclar (ya que es un proceso lento y caro), sino más bien se quema o entierra en el suelo, provocando daños ambientales extremos. Por lo tanto, los gobiernos y los agricultores exigen soluciones ambientalmente responsables y rentables.

Para hacer frente a este reto tecnológico y ambiental, un consorcio de entidades, con años de experiencia acumulados, preparó una propuesta de proyecto llamado **MULTIBIOSOL**, que finalmente fue aprobado por la Comisión Europea en el marco del programa LIFE. El proyecto, liderado por el Centro Tecnológico AITIIP, tiene la intención de **desarrollar un nuevo film de bioplástico hecho de materias primas renovables que no son a base de petróleo** y tampoco compiten en los mercados de alimentos. Por otra parte, este film será completamente **biodegradable**, evitando la gestión de residuos y el daño ambiental.

**El Centro Tecnológico AITIIP** lidera este proyecto de **7 socios en total provenientes de 3 países diferentes**. AITIIP será el socio responsable de la fabricación, ya que tiene años de experiencia en el trabajo con plásticos y bioplásticos. **FACA**, la Federación Aragonesa de Cooperativas Agrarias aportará su conocimiento del sector de la agricultura. **PCTAD**, una entidad privada de investigación española analizará y validará los efectos de los bioplásticos sobre los cultivos una vez cosechados. **CSIC-EEAD**, la Estación Experimental de Aula Dei del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, estará a cargo del análisis de cultivos pre-cosecha. **TRANSFER**, una entidad privada catalana coordinará la difusión y explotación. Por último, el conocido italiano Laboratori Analisi e Ricerche in Chimica Applicata (**ARCHA**) certificará la biodegradabilidad y la compañía belga **GroenCreatie** aportará su conocimiento del compostaje y agrifilms biodegradables.

**El objetivo general de este proyecto es demostrar que la sostenibilidad y la eficiencia de las prácticas agrícolas pueden lograrse mediante la introducción de un plástico innovador,**

**económicamente viable y totalmente biodegradable que elimina los residuos por completo.**

Como tal, el consorcio desea abordar tres objetivos específicos:

- **La eliminación de la gestión de residuos**
- **El desarrollo de nuevos films de plástico biodegradable con una huella de carbono más baja**
- **Mejorar la calidad del suelo y los productos agrícolas**

#### **Ejecución**

**Fecha prevista de inicio:** 01/09/2015

**Fecha de finalización prevista:** 31/12/2018

**Presupuesto:** 2.036.680 €

**Contribución financiera de la UE:** 1.222.002 € (= 60,00% del presupuesto total del proyecto)