



[home](#) > [news](#) > [news](#)

- ▶ [our magazine. Oldartu](#)
- ▶ [news / press notes](#)
- ▶ [graphical library](#)

IMPROVEMENTS IN THE RECYCLING OF PLASTICS USED IN AGRICULTURE

march 2007 *Under the name of 'Labelagriwaste' this research project is aimed at augmenting the current levels of recycling and evaluation of these types of wastes in Europe, through the development and the putting into practice of a methodology for specific collection, sampling, analysis and labelling.*

Greenhouse coverings, the padded black plastic used for strawberry fields and beds or the green one used for tomatoes, irrigation tubes, and so on; all are plastics for agricultural use and, once their useful life is terminated, they become waste that can be - and should be - appropriately managed.

Conscious of the fact that in Spain 235,000 tons of plastics are used annually for agricultural purposes - 28% of the European Union total -, a collective project involving 18 participants from 7 different European countries has been launched. Those taking part are agricultural co-operatives, recycling plants, plastics manufacturing associations, technological centres, universities and a cement company. GAIKER-IK4, together with CICLOPLAST and INSERPLASA, are taking part as the Spanish partners in this project financed by the European Union.

Under the name of 'Labelagriwaste', this research project is aimed at augmenting the current levels of recycling and evaluation of these types of wastes in Europe, through the development and the putting into practice of a methodology for specific collection, sampling, analysis and labelling. When it is finished, the municipalities, companies and farmers will have a guide of good practice and a series of recommendations aimed at directing them to best possible management solutions (recycling and/or energy evaluation).

Within the project, Agricultural Plastic Waste (APW) is the term used for the waste plastic belonging to the farmer:

- Greenhouse plastic film (padded, tunnel, ensilage)
- tubes and accessories
- phytosanitary containers
- other (nets, plant pots, etc.).

In order to improve the quality of this plastic waste, it is necessary to:

- have quality specifications harmonised and accepted by all.
- make it suitable under control parameters of quality.
- prepare it in order to comply with the specifications.
- be able to sell it freely on the market.
- have it comply with all the requirements of the recycling plants.

Thus, the project, which will be developed over the years 2006, 2007 and 2008, aims to optimise the management of agricultural plastic waste through the study of:

- logistics of collection.
- logistics of intermediate storage at temporary Storage Points.
- samples of different qualities of agricultural waste plastics.
- critical factors for enhancing their recyclability.

- other forms of recovery (energy evaluation in cement factories, etc.).
- analysis of life cycles.

[contact us](#) | [thematic networks](#) | [our partners](#) | [work at Gaiker](#) | [links](#) | [web map](#)

© 2009. Gaiker Technological Centre



inicio > actualidad > noticias / notas de prensa

- ▶ Oldartu, nuestra revista
- ▶ noticias / notas de prensa
- ▶ biblioteca gráfica

GAIKER-IK4, CICLOPLAST E INSERPLASA INVESTIGAN MEJORAS EN EL RECICLADO DE LOS PLÁSTICOS DE AGRICULTURA

marzo 2007 *El proyecto 'Labelagriwaste' persigue elevar los niveles actuales de reciclado y valorización de este tipo de residuos en Europa, a través del desarrollo y la puesta en práctica de una metodología de recogida, muestreo, análisis y etiquetado específicos.*

El 28% de los plásticos para usos agrícolas de la Unión Europea se emplean en España, donde se utilizan más de 235.000 toneladas de estos plásticos al año. Las cubiertas de invernadero, el plástico negro acolchado usado en los cultivos de fresa o el de color verde que se utiliza en los de tomate son algunos de sus usos más comunes. Una vez concluido su ciclo de vida, se convierten en residuos que deben ser gestionados de manera adecuada.

En este contexto, se pone en marcha en 2006 el proyecto europeo de I+D "Labelagriwaste" que tiene como objetivo elevar los niveles actuales de reciclado y valorización de este tipo de residuos en Europa, a través del desarrollo y la puesta en práctica de una metodología de recogida, muestreo, análisis y etiquetado específica para su problemática.

Las mejores soluciones de gestión

El proyecto integra a 18 participantes procedentes de 7 países europeos -Italia, Francia, Alemania o Finlandia, entre ellos- entre los que se encuentran cooperativas de agricultores, recicladores, asociaciones de fabricantes de plásticos, centros tecnológicos, universidades y una cementera. Liderado por la Universidad de Atenas, el proyecto "Labelagriwaste", que también cuenta con la participación de CICLOPLAST y la recicladora INSERPLASA, culminará en 2008 con la realización de una Guía de Buenas Prácticas, la cual incluirá recomendaciones dirigidas a ofrecer las mejores soluciones de gestión posibles a agricultores, municipios, y empresas (reciclado y/o valorización energética).

Según lo establecido como punto de partida en el proyecto "Labelagriwaste", un Residuo Plástico Agrícola (RPA) es aquel residuo plástico cuyo último poseedor es el agricultor: filmes de invernaderos, acolchado, tunelillos y ensilado, tubos y accesorios, envases de fitosanitarios, y otros materiales empleados en agricultura como mallas o macetas. Para mejorar su calidad, será preciso determinar un conjunto de especificaciones de calidad armonizadas por todos los agentes implicados en su ciclo de vida. Así, el proyecto optimizará la gestión de los residuos plásticos agrícolas mediante el estudio de los factores críticos para mejorar su reciclabilidad, el establecimiento de la logística óptima de recogida y almacenaje en puntos de almacenamiento intermedios. Con este objetivo, se realizarán muestreos para determinar las distintas calidades de RPA, se plantearán formas de recuperación alternativas, como la valorización energética en cementeras, cuando la calidad de los residuos recogidos no permita su valorización por otras vías y, por último, se analizará el Ciclo de Vida de las alternativas de fin de vida propuestas.

La participación desde el Área de Reciclado de GAIKER-IK4 en este proyecto, que cuenta con un presupuesto total de 3.003.405 euros y está financiado en cerca de un 80% por la Unión Europea, se centra en el desarrollo de una metodología de muestreo específica para estos residuos plásticos agrícolas. Igualmente, se está trabajando en la realización de pruebas piloto de etiquetado en Andalucía y realizando un estudio científico que persigue relacionar la calidad estos plásticos de cara a su futura valorización, con su composición inicial, su uso, su transporte, su almacenamiento, etc.

More information:
Ana Erostarbe
erostarbe@gaiker.es

[contacta](#) | [redes temáticas](#) | [colaboradores](#) | [trabajar en Gaiker](#) | [enlaces](#) | [mapa web](#)

© 2009. Gaiker Centro Tecnológico