

## LÍNEA ESTRATÉGICA V. REDUCCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión correcta de los residuos ha sido un tema tratado con profundidad por la UA. Es por ello por lo que dispone de un **Sistema Integrado de Gestión de Residuos** en el que se engloba tanto residuos clasificados como peligrosos, como no peligrosos, gestionado por la Oficina EcoCampus de Gestión Ambiental que depende del Vicerrectorado de Infraestructuras, Espacios y Medio Ambiente (VIEMA).

No obstante, a medida que la Comunidad Universitaria aumenta, también lo hace la presión sobre nuestros recursos naturales: el agua, el suelo, la biodiversidad..., siendo preciso fomentar la reducción de residuos en origen, el reciclaje de sus materiales y el tratamiento final de los residuos.

El objetivo fundamental de los programas planteados en esta línea estratégica es la de promover la reducción en la producción de residuos, así como su reciclado y reutilización por parte de la Comunidad Universitaria de la UA.

## PROGRAMA V.1. MEJORA DE LA RECOGIDA GENERAL DE LOS RESIDUOS

<b>PROYECTO V.1.1 RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL NÚMERO DE PAPELERAS EN EL EXTERIOR DE LOS CENTROS</b>	
<b>Objetivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facilitar a la Comunidad Universitaria la deposición de los residuos generados en el Campus y fomentar la limpieza</li> <li>- Ampliar el número de papeleras en algunas zonas del Campus</li> <li>- Renovar las papeleras deterioradas</li> </ul>
<b>Descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborar un plano en el que conste la ubicación de las papeleras en el Campus, de esta manera se conocerá con exactitud si la distribución es homogénea.</li> <li>- Reemplazar las papeleras más antiguas por otras nuevas y de mayor capacidad</li> <li>- Colocar papeleras en los aparcamientos.</li> <li>- Garantizar la correcta recogida y limpieza de las papeleras a través del servicio de jardinería.</li> </ul>
<b>Beneficio Ambiental</b>	- Medio
<b>Beneficio Social</b>	- Medio
<b>Entidades implicadas</b>	- Universidad de Alicante
<b>Estimación de la inversión</b>	- Media
<b>Sinergia con otros proyectos</b>	- --
<b>Indicadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número papeleras renovadas en la zona peatonal del Campus</li> <li>- Número de papeleras nuevas en los aparcamientos</li> <li>- Número total de papeleras del Campus / Nº miembros de la Comunidad Universitaria</li> </ul>

<b>PROYECTO V.1.2. ELIMINACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO INCONTROLADOS EN EL CAMPUS</b>	
<b>Objetivo</b>	- Eliminar los puntos de acumulación incontrolada de residuos
<b>Descripción</b>	<p>Los vertidos incontrolados de residuos pueden provocar problemas sanitarios, representan peligro de incendio y provocan impacto visual negativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se deberá proceder a la gestión de dichos residuos</li> <li>- Se deben identificar las unidades o servicios que generan estos puntos de vertido y las causas de dicha acumulación. Habrá que contactar con ellos para tomar medidas que eviten la deposición de nuevos residuos</li> <li>- Se propone realizar un seguimiento periódico de dichos puntos para comprobar que no vuelven a depositarse residuos de forma incontrolada</li> <li>- De forma genérica se deberá evitar la formación y, en su caso, proceder a la rápida eliminación, de cualquier nuevo punto de vertido incontrolado.</li> </ul>
<b>Beneficio Ambiental</b>	- Medio
<b>Beneficio Social</b>	- Bajo
<b>Entidades implicadas</b>	- Universidad de Alicante
<b>Estimación de la inversión</b>	- Baja
<b>Sinergia con otros proyectos</b>	- --
<b>Indicadores</b>	- Número de puntos de vertido incontrolados

## PROGRAMA V.2. MEJORA DE LA RECOGIDA SELECTIVA DE LOS RESIDUOS

<b>PROYECTO V.2.1. MEJORA DEL SISTEMA DE RECOGIDA SELECTIVA EN LOS CENTROS</b>	
<b>Objetivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facilitar la segregación en origen de los residuos.</li> <li>- Facilitar la valorización de los residuos</li> </ul>
<b>Descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se detectan elevados niveles de saturación del contenedor de papel/cartón en muchos centros, por lo que se propone comprobar que se cumple la planificación establecida así como estudiar la necesidad de incrementar la frecuencia de recogida de este residuo. Además, para asegurar una adecuada frecuencia de recogida, se propone la definición de criterios de penalización de la empresa subcontratada para dicho servicio en los pliegos de contratación del mismo.</li> <li>- Poner contenedores de tóners y cartuchos de tintas en los centros que no tienen, y, en su caso, contratar una empresa autorizada para su recogida.</li> <li>- Buscar un gestor autorizado que valore este residuo y en su caso, poner contenedores de CD's en los centros que no hay.</li> </ul>
<b>Beneficio Ambiental</b>	- Medio
<b>Beneficio Social</b>	- Bajo
<b>Entidades implicadas</b>	- Universidad de Alicante
<b>Estimación de la inversión</b>	- Baja
<b>Sinergia con otros proyectos</b>	- V.2.4 Mejora en la segregación establecida en el Parque de Residuos
<b>Indicadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantidad de residuos generados según tipología / nº miembros de la Comunidad Universitaria</li> <li>- Número de contenedores para papel ubicados en la UA</li> <li>- Número de contenedores para CD's ubicados en la UA</li> <li>- Número de contenedores para tóners y cartuchos ubicados en la UA</li> <li>- Número de contenedores para papel ubicados en la UA / nº de edificios</li> <li>- Número de contenedores para CD's ubicados en la UA / nº de edificios</li> <li>- Número de contenedores para tóners y cartuchos ubicados en la UA / nº de edificios</li> </ul>

<b>PROYECTO V.2.2. RECOGIDA SELECTIVA DE ENVASES LIGEROS GENERADOS POR LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA</b>	
<b>Objetivo</b>	- Facilitar la segregación y posterior gestión de los envases ligeros generados por la Comunidad Universitaria
<b>Descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colocar junto a las máquinas expendedoras de bebida y comidas existentes contenedores específicos para depositar los envases ligeros generados en su utilización.</li> <li>- Garantizar la ubicación y promover el uso de contenedores de envases ligeros en las cafeterías y restaurantes de la UA. De esta manera la Comunidad Universitaria podrá depositar las latas y botellas de plástico en contenedores de manera selectiva.</li> <li>- Establecer los puntos de ubicación de contenedores de envases ligeros, la recogida periódica de estos residuos para su almacenamiento temporal en el Parque de Residuos y la periodicidad de recogida por gestor autorizado a través de la elaboración de un procedimiento detallado de dicho proceso.</li> </ul>
<b>Beneficio Ambiental</b>	- Alto
<b>Beneficio Social</b>	- Bajo
<b>Entidades implicadas</b>	- Universidad de Alicante
<b>Estimación de la inversión</b>	- Bajo
<b>Sinergia con otros proyectos</b>	- V.2.4 Mejora en la segregación establecida en el Parque de Residuos
<b>Indicadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nº de contenedores para envases ligeros / nº de edificios</li> <li>- Cantidad de envases ligeros generada/ nº miembros de la Comunidad Universitaria</li> <li>- Elaboración del procedimiento de envases ligeros</li> </ul>

<b>PROYECTO V.2.3. REDUCCIÓN Y REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES DE NUEVAS MÁQUINAS EXPENDEDORAS</b>	
<b>Objetivo</b>	- Minimizar la cantidad de envases y residuos de envases generados en la UA debido al consumo de productos de las máquinas expendedoras
<b>Descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizar la instalación progresiva (empezando por aquellos edificios que no disponen de máquinas expendedoras) máquinas nuevas que:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Ofrezcan las bebidas frías en botellas de vidrio reutilizables, las cuales son recogidas a través de una máquina recuperadora, anexada a la máquina, a cambio de un pequeño depósito cobrado en el momento de la compra.</li> <li>o Ofrezcan bebidas calientes con vaso o sin vaso. Estas nuevas máquinas deberán ofrecer la opción al usuario de utilizar su propia taza o de pedir la bebida con vaso de plástico, por el cual se deberá de abonar una pequeña cantidad de dinero extra. De esta manera se incentiva el uso de tazas propias.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Beneficio Ambiental</b>	- Medio
<b>Beneficio Social</b>	- Bajo
<b>Entidades implicadas</b>	- Universidad de Alicante
<b>Estimación de la inversión</b>	- Baja
<b>Sinergia con otros proyectos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I.3.2 Mejora de los servicios de alimentación</li> <li>- X.3.2 Puesta en marcha de campañas dirigidas a fomentar la minimización en origen y la recogida selectiva de residuos</li> </ul>
<b>Indicadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nº máquinas nuevas con sistemas que reduzcan el residuo de envase</li> <li>- Nº máquinas nuevas con sistemas que reduzcan el residuo de envase / Nº total máquinas</li> </ul>

<b>PROYECTO V.2.4. FOMENTO DE LA SEGREGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PARQUE DE RESIDUOS</b>	
<b>Objetivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenciar la recogida selectiva de residuos de los edificios (papel, plásticos, equipos informáticos fuera de uso...), residuos asimilables a urbanos, residuos de construcción, residuos voluminosos, etc.</li> <li>- Garantizar la valorización de los residuos a través de una red de gestores autorizados</li> <li>- Garantizar la implicación y participación de las empresas adjudicatarias de servicios externalizados en la correcta gestión de los residuos</li> </ul>
<b>Descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El Parque de Residuos de la UA debe ser un centro de recepción, recogida selectiva de todo tipo de residuos (residuos urbanos, de construcción y demolición, voluminosos...)</li> </ul> <p>Para conseguir un funcionamiento adecuado y promover una gestión integrada se propone ampliar el Parque de Residuos incorporando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Un contenedor para uso exclusivo de voluminosos, entendiéndose por ellos mobiliario de los edificios.</li> <li>o Un contenedor o zona de acopio para depositar palets de madera</li> <li>o Un contenedor para restos de elementos metálicos (chatarra)</li> <li>o Un contenedor para los residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE)</li> <li>o Un contenedor para los residuos de construcción (hormigón, yeso...) procedente de Escuela Politécnica Superior III que utilizan materiales de construcción en sus prácticas.</li> <li>o Un contenedor específico para el fibrocemento procedente de reparaciones en la red de saneamiento de la UA, puesto que debe ser gestionado como residuo peligroso.</li> <li>o Además, en el caso de que los residuos peligrosos generados por las empresas adjudicatarias (envases metálicos contaminados, filtros usados, trapos contaminados, aceite usado y baterías usadas) sean almacenados en el Parque de Residuos de la UA, deberá colocarse contenedores independientes para cada uno de los residuos mencionados.</li> </ul>
<b>Beneficio Ambiental</b>	- Alto
<b>Beneficio Social</b>	- Bajo
<b>Entidades implicadas</b>	- Universidad de Alicante
<b>Estimación de la inversión</b>	- Media

<b>PROYECTO V.2.4. FOMENTO DE LA SEGREGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PARQUE DE RESIDUOS</b>	
<b>Sinergia con otros proyectos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- V.2.1 Mejora del sistema de recogida selectiva en los centros</li><li>- V.2.2 Puesta en marcha de la recogida selectiva de envases ligeros generados por la Comunidad Universitaria</li></ul>
<b>Indicadores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Número de diferentes tipos residuos segregados selectivamente en el Parque de Residuos</li><li>- Cantidad generada de cada uno de los residuos</li></ul>



## PROGRAMA V.3. REDUCCIÓN DE RESIDUOS EN ORIGEN

<b>PROYECTO V.3.1. FOMENTO DE LA MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS EN LABORATORIOS</b>	
<b>Objetivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disminuir la generación de residuos de los laboratorios</li> <li>- Optimizar la compra de productos de laboratorio</li> </ul>
<b>Descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se propone la creación de una bolsa de productos de laboratorio que favorezca tanto la rentabilidad económica de los departamentos como la minimización de los residuos procedentes de laboratorio.</li> <li>- Consistirá en una base de datos centralizada que recoja aquellos productos o materiales que no vayan a ser usados en los laboratorios y que sean susceptibles de ser reutilizados, de manera que los interesados puedan consultarla cómodamente y establecer un contacto con el departamento generador.</li> </ul>
<b>Beneficio Ambiental</b>	- Alto
<b>Beneficio Social</b>	- Bajo
<b>Entidades implicadas</b>	- Universidad de Alicante
<b>Estimación de la inversión</b>	- Baja
<b>Sinergia con otros proyectos</b>	- --
<b>Indicadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantidad de residuos de laboratorio generada anualmente</li> <li>- Cantidad de residuos de laboratorio generada por trimestre</li> <li>- Nº productos incluidos en la bolsa de productos de laboratorio</li> <li>- Nº productos transferidos entre laboratorios</li> </ul>