



## ASOCIACIÓN PARA EL RECICLADO DE PRODUCTOS DE ALUMINIO (ARPAL)

ARPAL es una asociación española sin ánimo de lucro que asegura a sus asociados la máxima eficacia en la promoción de los productos de aluminio a través de su reciclado. Nació en abril de 1994 con el objetivo de promover el reciclado de envases de aluminio y de otros productos del mismo material.

ARPAL está constituida por varias entidades:

- **ALCOA TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS**
- **CONSTELLIUM**
- **HYDRO ALUMINIUM DEUTSCHLAND GMBH**
- **NOVELIS**

La misión de ARPAL es promover el mayor número de iniciativas y actividades para fomentar y extender en España el hábito de **recoger y reciclar productos de aluminio**, con el fin de contribuir a la conservación del medio ambiente y los recursos naturales mediante la implantación eficaz de la cultura del reciclaje.

Las actividades de la asociación están dirigidas hacia la promoción del aluminio a través de la idea de la **recuperación de envases usados** y otros productos de aluminio, para disminuir la extracción de la materia prima, el mineral bauxita, y contribuir al ahorro de energía, colaborando de esta manera al desarrollo la sociedad del reciclado

## ¿POR QUÉ RECICLAR ALUMINIO?

Debido al considerable ahorro conseguido durante el reciclado y a la sencillez del proceso, el aluminio se empezó a reciclar muy pronto y hoy en día es una actividad normal, técnicamente resuelta y rentable, que aporta, además, importantes beneficios medioambientales, económicos y sociales.

Los principales beneficios del reciclado de aluminio son:

- Al producir aluminio a partir de la chatarra, se obtiene un ahorro del 95% de la energía, si se compara con los porcentajes requeridos en la producción a partir de la bauxita.
- En el proceso de reciclado no cambian las características del material, ya que se obtiene un producto con las mismas propiedades. Además, el aluminio puede reciclarse indefinidamente y sin disminuir su calidad. De hecho, el 100% del material puede ser reciclado.
- En el proceso de reciclado de las latas, no hay que eliminar otro tipo de materiales, ya que tanto la tapa como la lata son de aluminio; en general, un producto es más fácil de reciclar si está compuesto por un único material.
- Las latas vacías pueden aplastarse fácilmente, ocupando muy poco volumen, por lo que son fáciles de transportar.
- Por otro lado, al ser un metal valioso, el proceso de reciclado es rentable, por ejemplo, las latas de bebidas de aluminio alcanzan un alto valor en el mercado de materias recicladas. De hecho, es el material de envase con más valor económico.

El aluminio recuperado, una vez seleccionado y prensado, se funde y a partir del mismo se fabrican nuevos lingotes de aluminio que se utilizan para cualquier aplicación. El reciclado del aluminio es indefinido, de hecho más del 70% del aluminio fabricado en 100 años sigue todavía en uso gracias a su reciclado.

## ¿QUÉ HACE ARPAL PARA PROMOVER EL RECICLADO DE LOS ENVASES DE ALUMINIO?

ARPAL desarrolla varias actividades con las Administraciones, con asociaciones empresariales y ambientales, con centros escolares y universidades y con los ciudadanos en general. Las principales actividades de la asociación son:

### **1.- Programa de formación de voluntarios universitarios en reciclaje de aluminio**

ARPAL ha desarrollado un proyecto de formación de formadores con el objetivo de crear un grupo de voluntarios universitarios que imparta talleres en escuelas de infantil, primaria y secundaria de España. El seminario, que tiene 10 horas de duración y equivale a un crédito universitario, incluye formación teórica y práctica y la visita a un recuperador de aluminio.

Antes y después del mismo se mide el conocimiento, la motivación y la acción sobre el reciclaje en general y sobre el aluminio en particular con cuestionarios, tanto a los futuros voluntarios como a los escolares.

Actualmente, ARPAL colabora con la universidad Abat Oliba CEU Barcelona, donde ya hay 27 voluntarios y se han realizado dos ediciones del seminario de formación. Estos voluntarios han desarrollado talleres en el Centre Cívic del Besòs, en la Salle Bonanova, el centro abierto de la Fundación Trinijove y la Escola LLor, entre otros centros educativos...

ARPAL también ha realizado la segunda edición de voluntarios con la Asociación Equa y la Universidad de Cádiz. Entre el año 2011 y 2012, estos voluntarios han realizado 20 talleres en 10 escuelas con una asistencia total de 524 alumnos. Para el 2013, la previsión es hacer talleres en 12 escuelas de Cádiz con la asistencia de 625 alumnos.

El proyecto se está extendiendo, además, a otras ciudades, como Alicante, Madrid, Málaga, Burgos, Ávila, etc.

El documento de formación de formadores, así como toda la información y los recursos sobre este proyecto pueden encontrarse en la web [www.aluminio.org](http://www.aluminio.org) (Recursos Educativos). Así, se puede encontrar un vídeo donde José Miguel Benavente, director general de ARPAL junto a Olga Roger, responsable de comunicación, explica en qué consiste el proyecto y sus objetivos, e invita a todo aquél que lo desee a participar en el mismo.

En este mismo apartado de la web, se tiene la posibilidad de descargar el material con el que trabajan los formadores, donde se expone toda aquella información relativa al aluminio necesaria para entender a fondo tanto el material como el proceso de su reciclado.

A la vez, también se pone a disposición un power point donde se especifica el desarrollo de los talleres en las escuelas y el DVD que los acompaña, con la opción de solicitarlo a ARPAL para poder descargarlo. También podemos encontrar otro powerpoint que ilustra el ciclo de vida del aluminio y un extracto de la tesis doctoral elaborada por Olga Roger "Cómo promover el reciclado de envases de aluminio entre adolescentes a través de Talleres educativos y mensajes SMS", pudiéndose encontrar una versión en castellano y otra en inglés.

Además, ARPAL ha creado un blog dirigido a la comunidad educativa donde se pueden compartir experiencias de distintos centros escolares y promueve trabajos, proyectos de grado y temas de doctorado sobre el reciclado de aluminio en las universidades con las que colabora.

### **Material audiovisual de apoyo**

En la página web de ARPAL, pueden visualizarse varios vídeos en los que se ofrece información relativa al aluminio y a su reciclaje, un material ideal para los talleres educativos.

En ellos, se informa sobre las características de este material, de los procesos de reciclaje y de las ventajas medioambientales que se obtienen del pequeño esfuerzo que requiere depositar las latas al contenedor que les corresponde. En general, de todo lo relativo a este valioso metal. Estos vídeos pueden visualizarse, a su vez, a

través del canal de youtube "ARPALaluminio", donde aparece la posibilidad de suscribirse y a la que se puede acceder desde la misma página web de ARPAL. De este modo, podemos encontrar los siguientes vídeos:

**-Taller educativo ARPAL**: con la colaboración de los alumnos de varias escuelas, se ha realizado este vídeo en el que se exponen las propiedades del aluminio, su procedencia, las ventajas de su reciclaje y los procesos por los que pasa el material.

**-Todas las latas, al contenedor amarillo**: entrevista a José Miguel Benavente, Director General de ARPAL, quien nos explica la importancia de depositar las latas en el contenedor amarillo por su contribución al proceso de reciclaje de las mismas.

**-Envases de aluminio en la cocina**: el director general de ARPAL nos muestra, con la colaboración de Olga Roger, la amplia gama de envases de aluminio que pueden utilizarse en la cocina, y nos explica las propiedades y las ventajas que ofrece su uso.

**-Ventajas del reciclado de aluminio**: ahorrar energía, ahorrar espacio en los vertederos y materia prima para la industria son algunas de las ventajas del reciclaje de aluminio que se exponen en este vídeo.

**-Microespacio Infantil 1**: en este video vemos como la Brigada Alu le explica a otro niño que el aluminio debe reciclarse destinándolo en los contenedores apropiados. A partir de esto el pequeño pasa, también, a formar parte del equipo.

**-Microespacio Infantil 2**: en esta ocasión, los chicos nos explican, desde el patio de un colegio, que los tetrabricks, al estar compuestos por aluminio, además del plástico y del cartón, también pueden depositarse en el contenedor amarillo.

**-Microespacio Infantil 3**: un grupo de niños nos ayudan a ser capaces de distinguir las latas de aluminio de las que no lo son.

## **2.- Actividades como lobby**

ARPAL pertenece al grupo europeo de packaging de la EAA, representa a la industria del aluminio en Ecoembes (entidad gestora del SIG para la recuperación y

reciclado de envases ligeros), colabora con el CENIM, con diversas asociaciones de materiales y con empresas fabricantes de envases de aluminio y las que envasan sus productos en aluminio. Por otro lado, mantiene comunicación con el Ministerio de Industria y Medio Ambiente y otras administraciones autonómicas y locales. .

Anfevi y Ecodrío actúan como fuentes de información para ARPAL sobre el aluminio recuperado en envases de vidrio, y las empresas Alumini I Energia, Recialum y Stora Enso Barcelona como fuentes de recuperación de aluminio en envases compuestos.

### **3- Relación con los medios de comunicación**

ARPAL ha desarrollado un departamento de prensa online que funciona de forma operativa en la web [www.aluminio.org](http://www.aluminio.org). En el apartado de la web "Sala de Prensa", se publican noticias, artículos, entrevistas de interés y un archivo fotográfico. Además, se sugieren enlaces con otros organismos relacionados con el sector.

La web también está disponible en formato para smartphones y ha incluido la opción de suscribirse a través del sistema RSS o a una alerta para ser informado puntualmente de las actualizaciones.

ARPAL tiene por objetivo dar visibilidad a la información que emite alcanzando un público cada vez más amplio.

### **4.- Comunicación digital**

ARPAL tiene cada vez más presencia en las redes sociales, promoviendo el reciclado de aluminio a través de Google+, Facebook (donde alcanza 146.770 personas), Twitter (180.450 personas) y Tuenti, que son renovadas de forma periódica. Además, coopera con blogs que ofrecen recursos educativos para publicar sus mensajes, por ejemplo, con Tiching.com, llegando, aproximadamente, a 53.000 personas interesadas en este tipo de materiales. En general, trabaja con sitios web capaces de propagar su mensaje, así como con empresas que envasan en aluminio para compartir mensajes sobre el reciclado.

Cabe mencionar que la asociación colabora con Arte en Lata, AluRecycling, Latas de Bebida, Recilata y otras asociaciones. Vichy, Damm y Pepsi comparten algunos de sus post en sus perfiles.

Por otro lado, cuenta con un blog educativo, una plataforma virtual abierta a todos los centros escolares que estén desarrollando los Talleres Educativos, donde se publican más noticias relacionadas con el sector del aluminio y actúa como foro abierto para el intercambio de información eficaz para las campañas escolares.

## **5.- Datos de recuperación de envases de aluminio en España**

En la misma web de ARPAL, pueden consultarse los estudios sobre la recuperación de envases de aluminio, realizados por la asociación anualmente desde el año 2001.

Además, los estudios incluyen no sólo los datos de recuperación de envases de aluminio en España, sino también, la legislación vigente, la situación de España y Europa, la clasificación y caracterización de los envases, etc. Por otro lado, a través de una nota de prensa, puede consultarse un resumen de los datos anuales.

## **ASOCIACIÓN ARPAL**

[www.aluminio.org](http://www.aluminio.org)

**Blog:** <http://recicladodeenvasesdealuminio.blogspot.com>

**Facebook:** <http://www.facebook.com/recicladoaluminio>

**Twitter:** <http://twitter.com/recicladoalu>

**Tuenti:** ARPAL reciclado de aluminio

**Tesis doctoral: Reciclar envases aluminio por parte de adolescentes**  
<http://www.tdx.cat/handle/10803/48597>

**YouTube:** ARPALaluminio

**Google+:** ARPAL

**RECICLA @ALUMINIO!!**