

# Policarbonato: Una aportación importante para la economía y la calidad de vida en Europa

El plástico de policarbonato es ligero, muy versátil, duradero, resistente al calor y al impacto, moldeable y es un termoplástico transparente. Es el material utilizado para una amplia gama de aplicaciones de los usuarios finales tan diversas como DVD, ordenadores y electrodomésticos, gafas y lentes ópticas, botellas reutilizables de agua y material médico o materiales de construcción.

En una buena parte de la base de fabricación en la UE, las propiedades del policarbonato proporcionan a los agentes procesadores y a los usuarios finales una plataforma de innovación. Estas propiedades les permiten desarrollar nuevos productos y mercados, mejorar la calidad de los productos existentes, cumplir con nuevas necesidades técnicas y ambientales, aumentar la productividad y reducir costes.

A través de toda la cadena de valor, el policarbonato genera amplios beneficios socioeconómicos a la Unión Europea (EU). Crea y promueve la creación de puestos de trabajo y de riqueza, salvaguarda la competitividad de importantes industrias instaladas en la UE y proporciona beneficios públicos que resuelven amplias problemáticas y necesidades sociales.

## Cadena de valor: empleo y ventajas para la sociedad

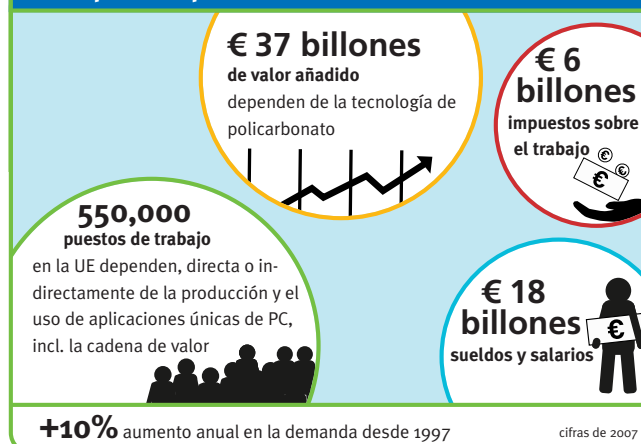
La cadena de valor del policarbonato está formada por los fabricantes de policarbonato, transformadores/ procesadores, fabricantes de artículos, comerciantes y minoristas. Es un destacado multiplicador. Más del 90% del valor añadido socioeconómico se genera en los sectores de procesamiento, fabricación y comercialización.

Con independencia de que cuenten con instalaciones nacionales de producción, la mayoría de los países europeos necesitan el policarbonato como materia prima esencial para sus industrias de procesamiento y fabricación. En total, más de 550.000 puestos de trabajo\* en la UE dependen, directa o indirectamente, de la producción y del uso de policarbonato. La renta bruta total y el volumen salarial de la cadena de valor del policarbonato superaron los 18.000 millones de € en 2007, dando lugar a más de 6.000 millones de € en recaudación de impuestos por actividad laboral. Sobre esa base, en 2007, más de 37.000 millones de € de valor añadido en la UE dependieron de la tecnología del policarbonato.

## Contribución a la competitividad europea y Beneficios para la sociedad

La producción y el uso del policarbonato contribuyen ampliamente a la consolidación de la economía y al crecimiento

## Contribución socioeconómica de la industria europea del policarbonato



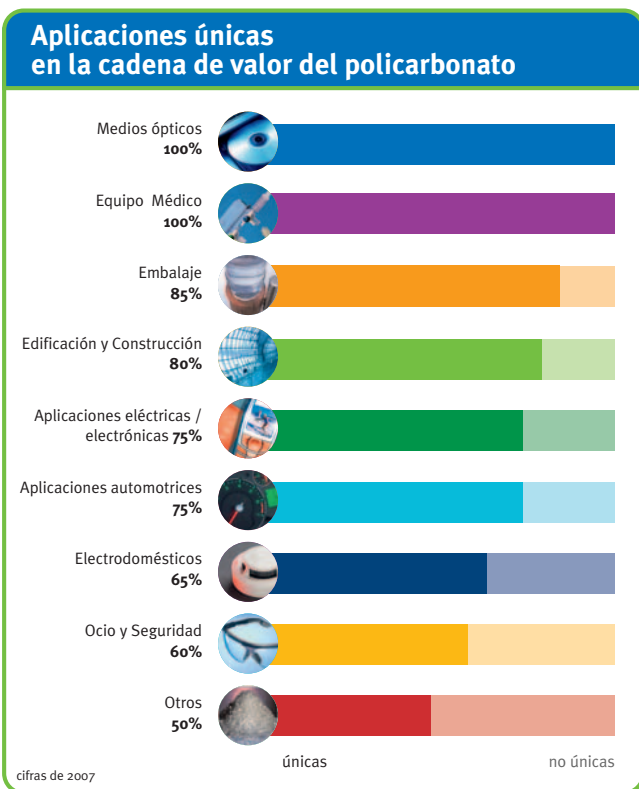
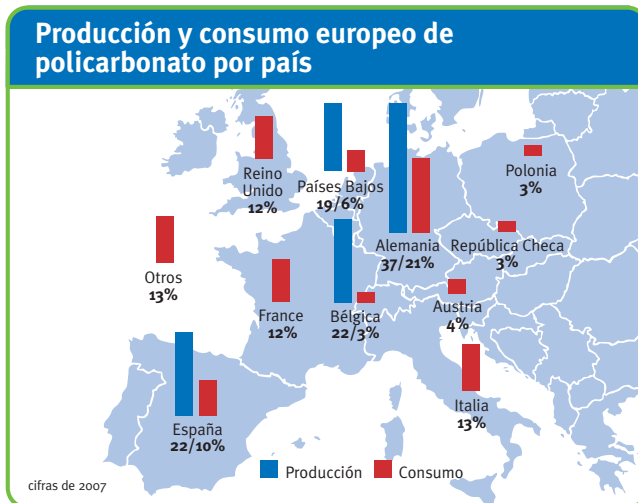
en Europa. El policarbonato sostiene la competitividad de sectores industriales importantes en Europa, como los del material sanitario, automoción, informática, sector eléctrico/electrónico y construcción. La energía y eficacia innovadoras del policarbonato permiten que Europa ocupe destacados puestos globales en estos sectores. Las aplicaciones del policarbonato benefician al público, pues aumentan la seguridad, reducen el riesgo de muerte, lesión o enfermedad. También reducen las consecuencias para el medio ambiente mejorando la eficacia de los recursos, reduciendo el consumo de energía, y por lo tanto, limitando las emisiones de

\* Todas las cifras del presente documento se basan en datos del año 2007. Las cifras se han determinado con un enfoque conservador asegurando que solamente los puestos de trabajo y el valor añadido que se podrían atribuir únicamente al policarbonato sean tenidos en cuenta en esta cadena de valor.

CO<sub>2</sub>, un objetivo clave de la EU. El policarbonato proporciona mejores opciones y comodidad a los consumidores europeos.

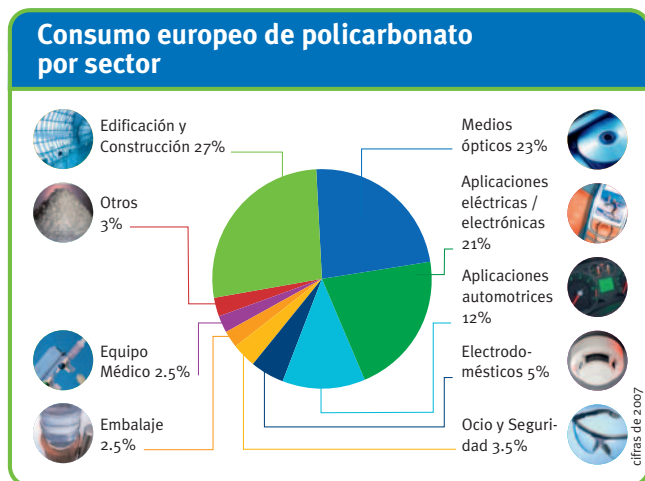
### Aplicaciones exclusivas

En más del 80% de las aplicaciones, el policarbonato es fundamental respecto a las cualidades del componente o del material. Esto se aplica tanto a la industria transformadora como a la de fabricación, y también a las cualidades funcionales del producto final. Tales aplicaciones exclusivas se encuentran ampliamente en los sectores de la construcción y de la automoción. Para estas industrias, la ligereza, la irrompibilidad virtual y la transparencia similar al vidrio del policarbonato lo hacen único para determinadas aplicaciones, por ejemplo en grandes techos transparentes de forma irregular o en faros de coches.



Para los medios ópticos modernos, como DVD, CD y discos Blu-ray, la combinación de coste, calidad y capacidades de almacenamiento de datos, hace que el policarbonato sea un material único para los aparatos electrónicos básicos, los digitales modernos y para el sector de la informática. Las aplicaciones en el sector sanitario son únicas: solamente el policarbonato proporciona las características de seguridad requeridas, combinando biocompatibilidad, ligereza, seguridad de contacto, facilidad de esterilización, transparencia e irrompibilidad virtual. Por ejemplo, más de 700.000 personas sufren de insuficiencia renal crónica. Sus vidas dependen de las máquinas de diálisis. Casi todas las máquinas de diálisis renal utilizan tecnología con uso del policarbonato. Lo mismo se aplica a la cirugía a corazón abierto. Los componentes de policarbonato en el equipo de oxigenación de la sangre son básicos para el funcionamiento de esta tecnología avanzada. Sin estos dispositivos, cada año no podrían realizarse más de 500.000 operaciones a corazón abierto en Europa.





### Papel clave en el valor añadido innovador

Las cualidades y la exclusividad del policarbonato promueven la competitividad innovadora europea. La UE es líder mundial en el desarrollo y aprovisionamiento de dispositivos médicos innovadores. Más del 50% de todas las máquinas de diálisis renal se producen en la UE. La producción total de la industria del material sanitario en Europa respalda 4,5 millones de puestos directos de trabajo y genera un valor añadido de 23.000 millones de €. En la industria europea del automóvil, la tecnología del policarbonato se utiliza en una amplia gama de aplicaciones estructurales, de seguridad y estéticas. Continúa proporcionando a los ingenieros las bases para la innovación, por ejemplo en los nuevos acristalamientos, debido a la reducción de peso y a las características de seguridad. El sector de la automoción sustenta 9,5 millones de puestos de trabajo y genera valor añadido de 48.000 millones de €.

En el sector eléctrico y electrónico (sector E&E), la resistencia a la llama, la resistencia al impacto y durabilidad del policarbonato ayudan a los fabricantes a satisfacer las necesidades continuas de mayores niveles de apariencia, durabilidad y seguridad. Esto también satisface las nuevas normas o los niveles de eco-diseño. Entre estos productos se incluyen las grandes pantallas y los monitores planos, equipos electrónicos y cajas de fusibles, así como el sector más amplio del almacenamiento óptico de datos. En conjunto, el sector europeo de E&E



sustenta 25 millones de puestos de trabajo y genera valor añadido de 135.000 millones de €.

El sector de la construcción es una de las industrias más grandes de la UE, que emplea a más de 140 millones de personas y genera más de 510.000 millones de € de valor añadido. El 80% de uso del policarbonato en este sector es para aplicaciones especiales, por ejemplo en la mejora del aislamiento y en la iluminación. La combinación de resistencia al fuego, ligereza, durabilidad, resistencia al impacto y transparencia proporcionan a los arquitectos y usuarios soluciones creativas adaptadas a sus necesidades. Esto ayuda a desarrollar nuevas estructuras, reducir costes, mejorar el rendimiento energético y reducir al mínimo el impacto medioambiental de los edificios.



### Contacto

Jasmin Bird  
Directora de Comunicación  
PC/BPA-Group PlasticsEurope  
Tel: +32 2 676 1738  
jasmin.bird@plasticseurope.org  
www.bisphenol-a-europe.org