

⇒ 4.1

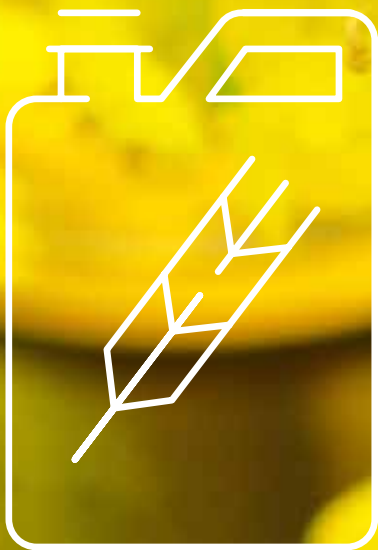
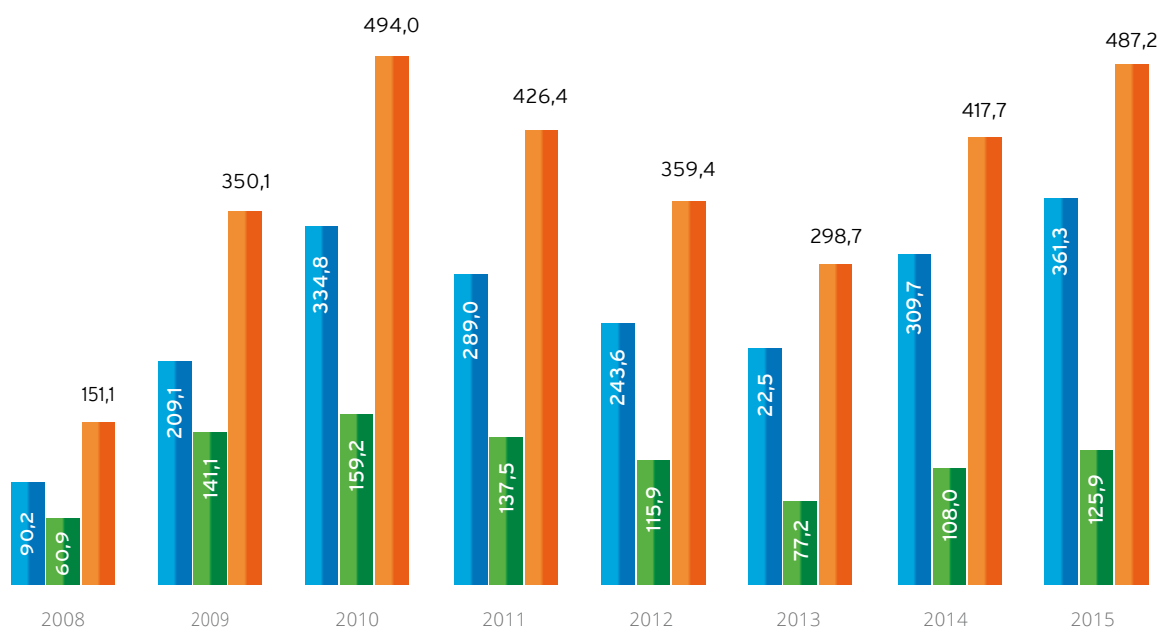


Gráfico
4.1.1

Aportación al PIB de los sectores del biodiésel y del bioetanol

Fuente: APPA

- Contribución directa al PIB
- Contribución inducida al PIB
- Contribución al PIB directa + inducida



Millones de € corrientes



Biocarburantes

Los **sectores del biodiésel¹ y del bioetanol contribuyeron conjuntamente al PIB en 2015 con 487,2 millones de euros**, de los que **361,3 millones** fueron **aportación directa** y **125,9 millones** **aportación inducida**. Ello supone un **incremento del 17,2%** en euros constantes en

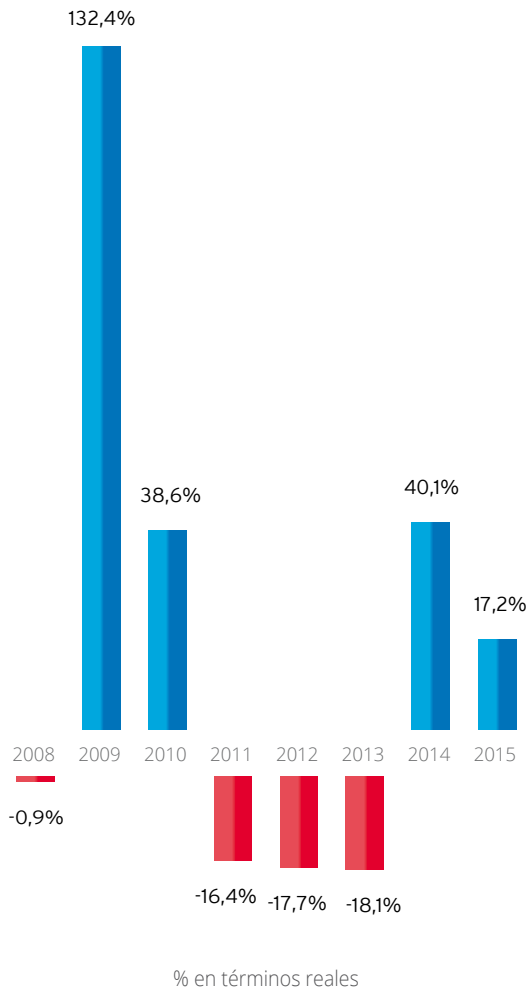
relación con el año anterior, dando continuidad a la **tendencia creciente** iniciada en 2014 y alcanzando la **segunda cifra más elevada de la serie histórica** considerada. (Gráficos 4.1.1 y 4.1.2).

¹ Por biodiésel se entienden exclusivamente los esteres metílicos de ácidos grasos.

Gráfico
4.1.2

Variación de la aportación al PIB de los sectores del biodiésel y bioetanol

Fuente: APPA



En el **desglose** por tipo de biocarburante, se observa que la aportación total al PIB del subsector del **biodiésel en 2015 fue de 351,8 millones** de euros, lo que representa un **incremento** en términos constantes del **14,7%** con respecto al año anterior y la cifra más elevada de toda la serie histórica analizada.

La contribución total al PIB del subsector del **bioetanol** fue de **135,4 millones** de euros, una cifra un **24,3% superior** a la de 2014 en euros constantes. Aunque este incremento quiebra la tendencia decreciente observada en los tres años anteriores, el valor resulta inferior a los niveles alcanzados entre 2009 y 2011. (Gráfico 4.1.3).

El **aumento** de la aportación al PIB del subsector del **biodiésel** es **consecuencia** del significativo **incremento de la producción** (+9%), que alcanzó en **2015 niveles récord**, y de las ventas de las **plantas españolas** en el mercado doméstico (**+44%**), que más que compensaron la caída de las exportaciones (-18%), en un entorno de precios internacionales del producto en euros similares a los del año anterior.

Esta mejora ha sido posible básicamente **gracias** a la aplicación durante todo el año de dos importantes medidas regulatorias: por un lado, la **asignación** de cantidades de **producción de biodiésel** y, por otro lado, la aplicación de **derechos antidumping al biodiésel** procedente de **Argentina e Indonesia**, que hicieron caer las **importaciones** de biodiésel al **nivel más bajo** de esta década.

El **incremento** de la contribución al **PIB** del subsector del **bioetanol** observado en 2015 es consecuencia del **aumento de la producción** (+9%) y de las **ventas de la industria nacional** (+7%), tanto en el mercado doméstico como vía exportaciones, así como del **incremento**

del precio internacional de este biocarburante (+14% en €).

La **mejora** de los principales ratios de la industria española de biodiésel y bioetanol en 2015 podría haber sido **aún mayor si se hubieran incrementado los objetivos de biocarburantes**, que siguieron un año más congelados en los niveles fijados por el Gobierno en 2013, que son de los más bajos de toda la Unión Europea.

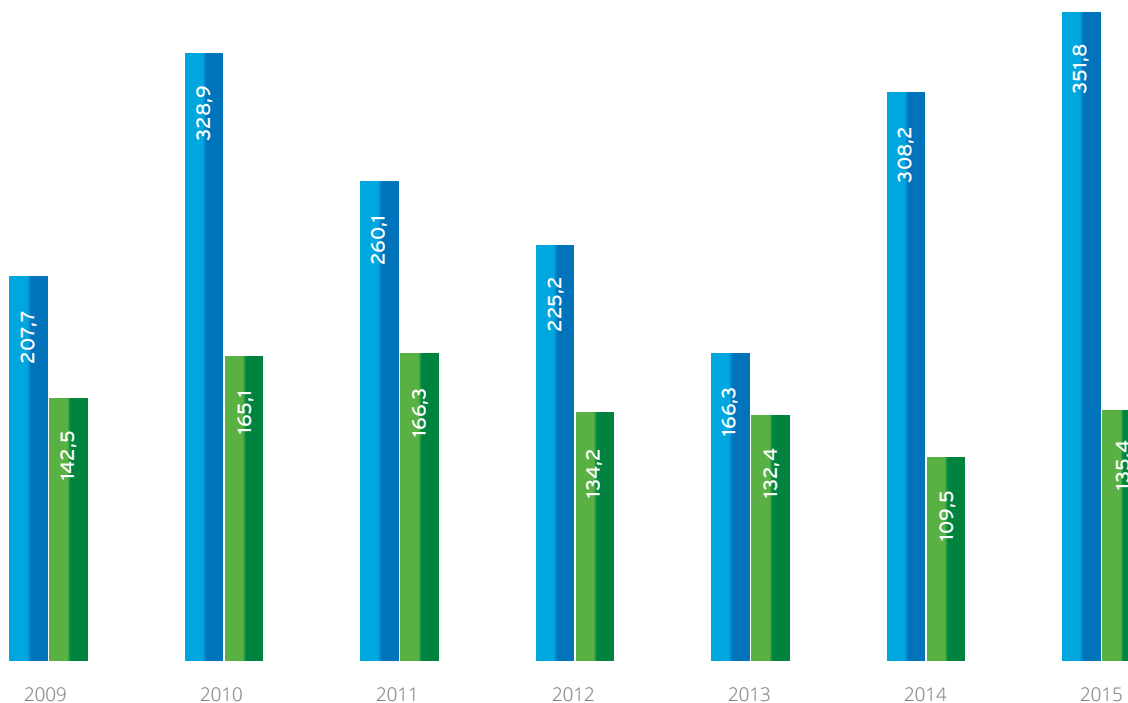
Aun así, el aumento de las ventas de **carburantes de automoción permitió** un ligero repunte **(+5%) del consumo total de biocarburantes** en España, que se situó en 2015 en 1.226.204 toneladas frente a las 1.169.978 t del año anterior, según los datos de la CNMC. Este incremento fue aportado por el **biodiésel (+72.854 t)** y el **bioetanol (+3.547 t)**, ya que la demanda de **hidrobiodiésel se redujo en 20.175 t**.

Gráfico
4.1.3

Contribución directa + inducida al PIB según tipo de biocarburante

Fuente: APPA

● Biodiésel ● Bioetanol



Millones de € corrientes

Aunque los **biocarburantes** puestos físicamente en el mercado español en 2015 alcanzaron una **cuota global** en términos energéticos del **4,0%** del mercado de gasolinas y gasóleos de automoción, el **objetivo global obligatorio** fijado para ese año (**4,1%**) se pudo cumplir ajustadamente **gracias** a la utilización de **certificados de biocarburantes** traspasados del **año anterior**.

También el **objetivo específico** anual de **biocarburantes en gasóleo (4,1%)** se pudo cumplir sólo gracias a la utilización de **certifi-**

cados traspasados del año anterior, ya que su **cuota real de mercado se situó en el 3,9%**. El biodiésel contribuyó a la misma con 2,7 puntos porcentuales, mientras que el hidrobiodiésel aportó los 1,2 puntos restantes.

En cambio, el **objetivo específico** mínimo de **biocarburantes en gasolinas (3,9%) se superó** en términos físicos, alcanzando el bioetanol consumido durante el año una **cuota real de mercado del 4,1%**, que se redujo contablemente al 3,9% tras restarse los certificados traspasados al año siguiente. (Gráfico 4.1.4).

Gráfico 4.1.4

Cuota de mercado real en términos energéticos de los biocarburantes

Fuente: CNMC





Situación del Biodiésel

El **consumo de biodiésel** en España **ascendió en 2015 a un total de 670.740 toneladas**, lo que representa un **incremento del 12%** respecto al año anterior pero menos de la mitad del consumo alcanzado en 2011 (1.611.113 t). La **participación del biodiésel** en el **mercado español** de biocarburantes se situó en 2015 en el **55%**, ligeramente por encima de la alcanzada el año anterior (51%).

Los **productores españoles** consiguieron en 2015 **incrementar** su **cuota** de mercado nacional **hasta el 93%** (72% en 2014), **el valor más elevado desde 2006**, gracias a los efectos de las diversas medidas regulatorias vigentes durante todo el año.

La producción de las **plantas españolas de biodiésel** en **2015** se situó en **970.594 t**, lo que supuso un **incremento del 9%** respecto al año anterior y la **mayor producción histórica** del sector. El **69%** de esta producción se destinó al **mercado doméstico**, mientras que el resto fue exportado.

Aunque el **aumento de la producción** del sector permitió elevar el ratio de utilización de la **capacidad instalada (3,8 millones de toneladas) hasta el 26%**, el más elevado desde el inicio de la obligación de biocarburantes en 2009, esta cifra sigue siendo **insuficiente para** asegurar la **sostenibilidad** económica de la totalidad del sector en España.

Ello explica que a lo largo de **2015 prosiguiera el deterioro del tejido industrial** del sector, con el **cierre** definitivo de **tres de las 35 plantas** de producción de biodiésel que habían empezado el año, que se suman a las diecinueve instalaciones que habían cerrado sus puertas en los dos años previos.

Situación del Bioetanol

El **consumo de bioetanol** en España en 2015 fue de **296.502 toneladas**, lo que implica un **incremento del 1%** respecto al año anterior pero una cifra inferior a los niveles alcanzados a principios de la década (370.091 t en 2010). La **participación del bioetanol en el mercado** español de biocarburantes se situó en 2015 en el **24%**, ligeramente por debajo de la cuota alcanzada el año anterior (25%).

El leve aumento del consumo junto con la disminución de las importaciones (-3%) hizo posible que **las ventas de la industria nacional** en el mercado doméstico se **incrementaran** en 2015 en un **8%**, aumentando su **cuota de mercado** hasta el **74%**, un nivel por encima del conseguido en 2014 (70%) pero inferior a la de 2013 (76%).

La **producción** de las cuatro plantas existentes en España **se incrementó un 9%** con respecto a 2014, hasta alcanzar **390.109 t**, situándose el **ratio** de operación sobre **capacidad ins-**

talada (389.703 t) en el **100%**. El **57%** de esta producción se destinó al **mercado doméstico**, mientras que el resto fue exportado.

El número **total de empleos** directos e indirectos generados por el sector del **biodiésel** y del **bioetanol** en España **en 2015 fue de 4.516**, lo que supone un **incremento de 257 puestos de trabajo** (+6%) en relación con el año anterior. De ellos, **2.820** fueron empleos **directos** y **1.696** empleos **indirectos**. (Gráfico 4.1.5).

Aunque estos datos confirman la **recuperación del empleo** en el sector observada desde

2013, lo cierto es que siguen estando casi un **40% por debajo** del **nivel máximo** alcanzado en 2008 (7.283).

El **incremento** de los puestos de trabajo de la industria española de biocarburantes en 2015 es **consecuencia** principalmente del **incremento de la producción** con respecto al año anterior **tanto** en el subsector del **biodiésel** como en el del **bioetanol**. Todo ello a pesar del efecto negativo que sobre el empleo sigue teniendo el goteo de cierre de plantas de biodiésel que se viene produciendo estos últimos años.

