



# 4.1 Biocarburantes





## Biocarburantes

En el año **2019**, los sectores del **biodiésel<sup>1</sup>** y del **bioetanol** contribuyeron conjuntamente al PIB con **798,5 millones de euros**, de los que 582,8 millones fueron aportación directa y 215,8 millones aportación inducida. Esto supone una **disminución del**

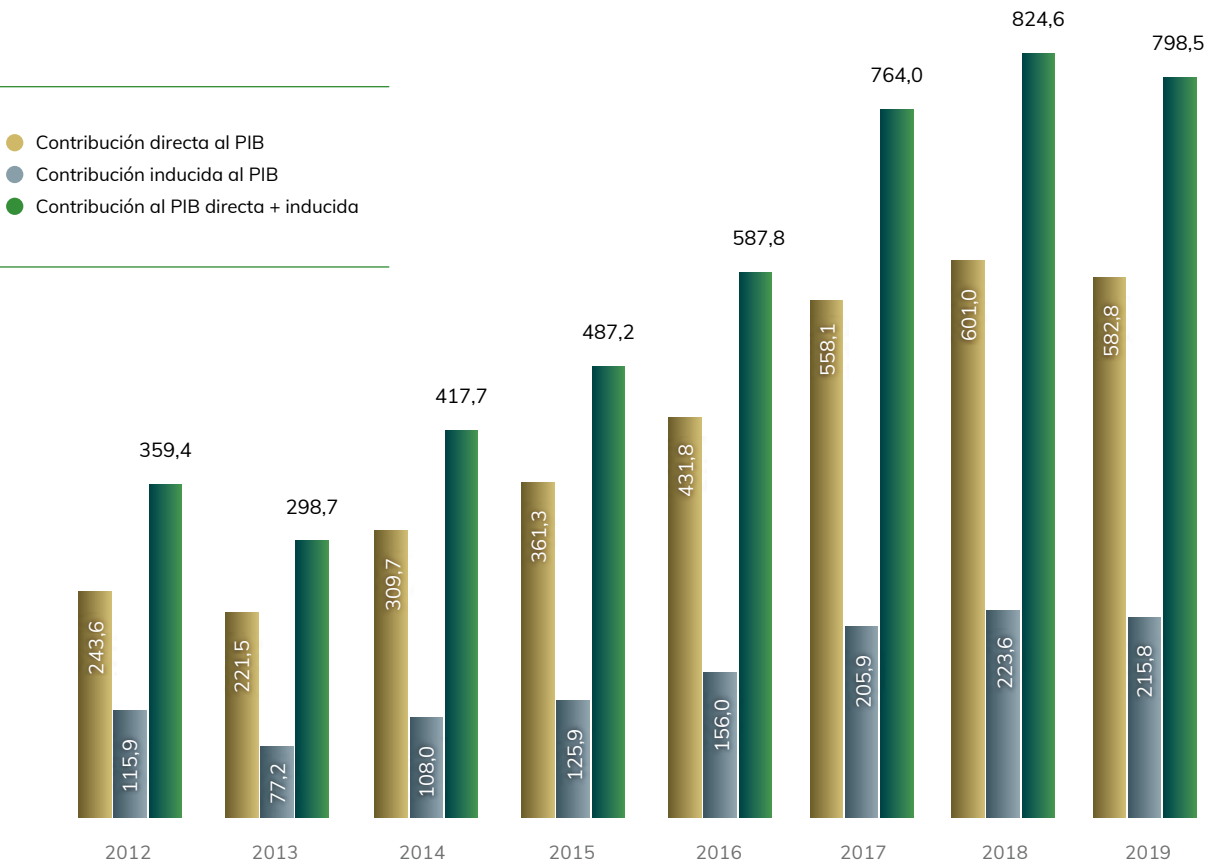
**3,8%** en euros constantes en relación con el año anterior, rompiendo la **tendencia creciente** iniciada en 2014 (gráficos 4.1.1 y 4.1.2).

<sup>1</sup> En este informe se entiende por biodiésel exclusivamente el éster metílico de ácidos grasos, no incluyéndose dentro del mismo el hidrobiodiésel.

Gráfico  
4.1.1

### Aportación al PIB de los sectores del biodiésel y del bioetanol

Fuente: APPA Renovables



Millones de € corrientes



Gráfico  
4.1.2

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

Fuente: APPA Renovables



% en términos reales

En el desglose por **tipo de biocarburante**, se observa que la aportación total al PIB del subsector del **biodiésel** en 2019 fue de **651,9 millones** de euros, lo que representa un **descenso** en términos constantes del **7,0%** con respecto al año anterior.

La contribución total al PIB del subsector del **bioetanol** fue de **146,6 millones de euros**, una cifra un **13,6% superior** en euros constantes a la de 2018 y la más elevada de los últimos años (gráfico 4.1.3).

La menor aportación al PIB del subsector del **biodiésel** en 2019 es **consecuencia** fundamental-

mente **de la caída de la producción (-8,6%)**, que quiebra la tendencia creciente observada estos últimos años. Este descenso es resultado de **la disminución tanto de las exportaciones (-15,5%)** como de las ventas de la industria española en el mercado nacional (-11,3%),

El aumento de la contribución al PIB del subsector del **bioetanol** observado en 2019 es consecuencia del **aumento de la producción (+5,0%)**, que alcanzó un nuevo nivel récord, así como del **incremento del precio internacional** medio de este biocarburante con respecto al año anterior (+24,8% en €).



Esta mayor producción de bioetanol fue sólo posible por la subida de las exportaciones (+22,3%), que alcanzaron en 2019 un nuevo récord, ya que **las ventas de la industria española en su mercado doméstico disminuyen un 11,2%**.

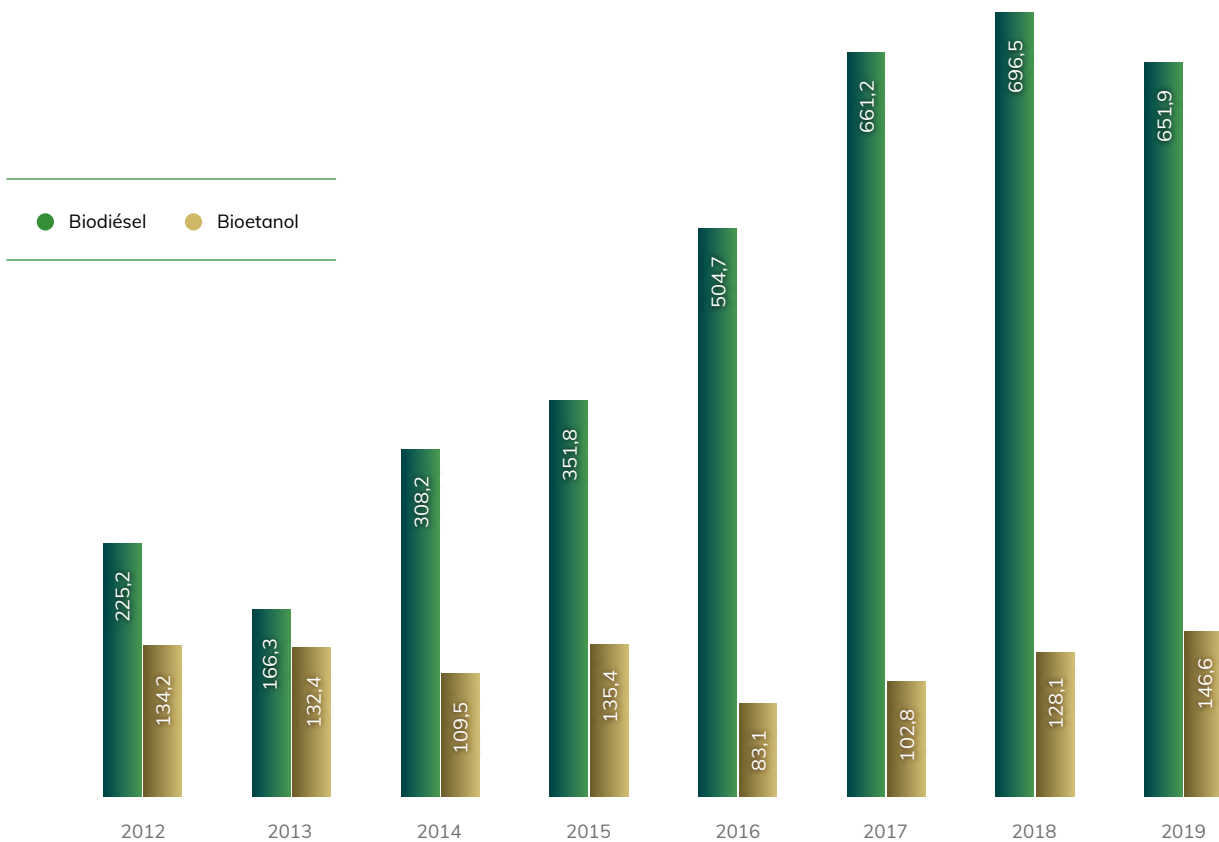
Pese al **aumento** de la **obligación de biocarburantes**, que pasó del 6% en 2018 al 7% en el año

2019, y el ligero crecimiento de las **ventas de carburantes de automoción (+0,6%)**, el **consumo total de biocarburantes en España en 2019 apenas se incremento (+0,5%)**, situándose en 1.983.914 toneladas frente a las 1.973.190 toneladas del año anterior, como consecuencia de la puesta en marcha en 2019 del doble cómputo de algunos biocarburantes.

Gráfico 4.1.3

### Contribución directa + inducida al PIB según tipo de biocarburante

Fuente: APPA Renovables



Millones de € corrientes



Este pequeño **incremento** del consumo de biocarburantes fue aportado básicamente por el **hidrobiodiésel** (+25.564 t) y el **biodiésel** (+16.888 t), mientras que el consumo de bioetanol se redujo en -37.650 t. En 2019 se contabilizaron además por primera vez pequeños consumos de biopropano (4.052 t) y biometanol (1.870 t).

Los **biocarburantes** puestos físicamente en el mercado español en 2019 alcanzaron una cuota global **en términos energéticos** del **6,0% del consumo** de gasolinas y gasóleos de automoción. Aunque esta cuota se elevó al 6,75% en términos contables tras considerar el efecto tanto del doble cómputo como del traspaso interanual de



**certificados**, ello no fue suficiente para cumplir de manera agregada **el objetivo global obligatorio** fijado para 2019 (7%).

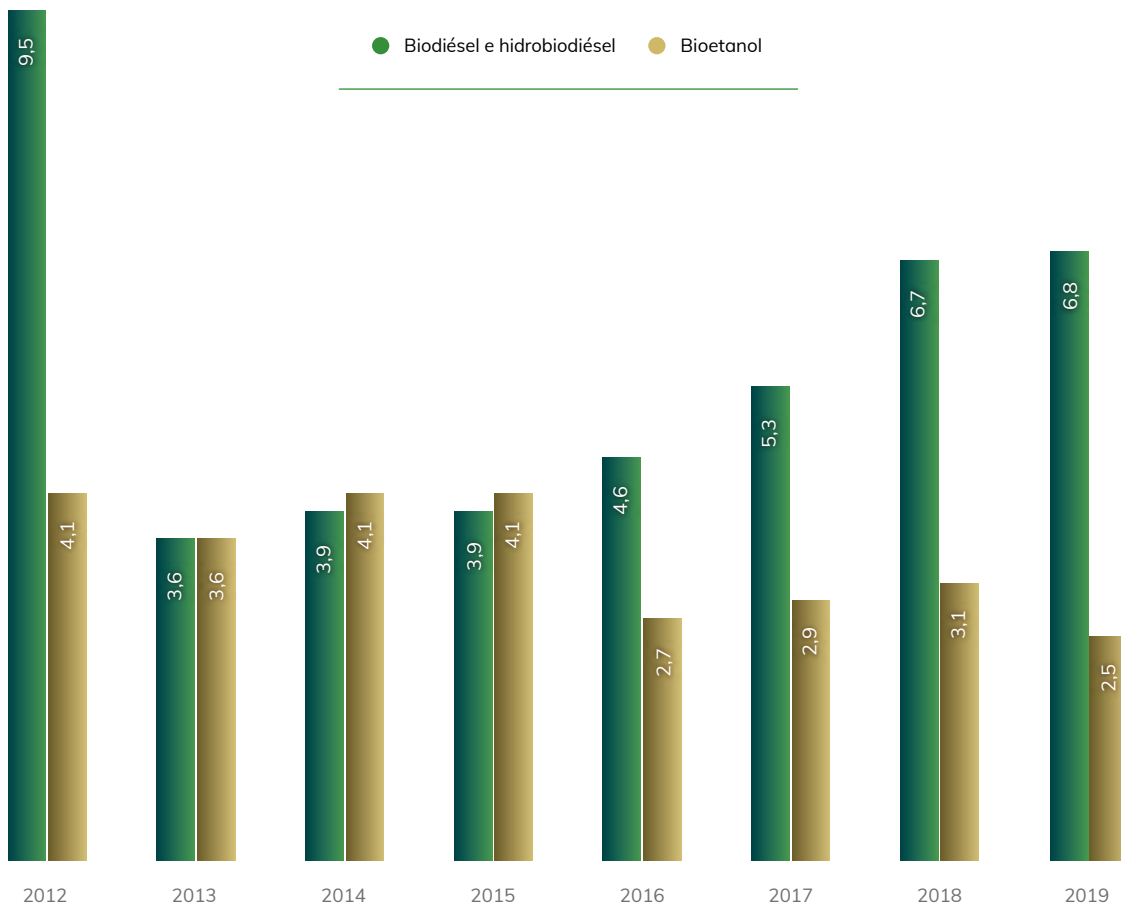
La **cuota real de consumo de biocarburantes en gasóleo** se situó en 2019 en el **6,8% en términos energéticos**, un nivel muy similar al del año ante-

rior (6,7%). El **biodiésel** contribuyó a la misma con **5,5 puntos porcentuales**, mientras que el **hidrobiodiésel** aportó los **1,3 puntos** restantes. La **cuota real de consumo de biocarburantes en gasolinas** se situó en 2019 en el **2,5%** en términos energéticos, por debajo del 3,19% alcanzado el año anterior (gráfico 4.1.4).

Gráfico 4.1.4

Cuota de mercado real en términos energéticos de los biocarburantes

Fuente: CNMC



Cuota en %



## Situación del biodiésel

El **consumo de biodiésel** en España en 2019 ascendió a un total de **1.479.713 toneladas** que, aunque representan un pequeño **incremento** con respecto al año anterior (+1,15%), quedan aún lejos de la demanda récord alcanzada en 2011 (1.611.113 t). La **participación del biodiésel** en el mercado español de biocarburantes se situó en 2019 en el **74,5%**, una cifra algo superior a su cuota del año anterior (74,1%).

Los **productores españoles vieron reducirse en 2019 tanto sus ventas en España** como su **cuota del mercado nacional, que descendió por cuarto año consecutivo hasta el 52,1%** (desde el 58,2% de 2018, el 62,6% en 2017, el 75,0% en 2016 y el 92,9% en 2015).

La decisión de la Unión Europea de **eliminar en 2018 los derechos antidumping que se venían aplicando al biodiésel argentino e indonesio**, junto con el aumento de las importaciones procedentes de Malasia y China, contribuyó a que las ventas totales de biodiésel importado en España se incrementaran en el conjunto del año en un 13,3% con respecto al ejercicio anterior.

La **producción** de las plantas españolas de biodiésel en 2019 se situó en **1.614.646 t**, lo que supuso un descenso **del 8,6%** con respecto al año anterior. Esta disminución **de la producción** del sector redujo el **ratio de utilización** de la capacidad instalada (3,17 millones de toneladas) **hasta el 51%, frente al 56% del año anterior**. Tras el cierre en 2019 de una

planta de producción de biodiésel, su número en España se situó en **diecinueve**.

## Situación del bioetanol

El **consumo de bioetanol** en España en 2019 fue de **212.145 toneladas**, que suponen un descenso del 15,0% con respecto al año anterior. La **participación del bioetanol** en el mercado español de **biocarburantes** se situó en 2019 en el 10,7%, por debajo de la cuota alcanzada el año anterior (12,7%).

**Pese a la disminución de las ventas** en el mercado doméstico, la **cuota** en España de la **industria nacional de bioetanol aumentó en 2019 hasta el 95,6%**, el mayor nivel alcanzado en los últimos años, gracias a la gran caída experimentada por las importaciones (-85,4%).

La **producción** de las **cuatro plantas de bioetanol** existentes en España alcanzó en 2019 la cifra récord histórica de **433.136 t** gracias al crecimiento de las exportaciones, que aumentaron en un 22,3% con respecto al año anterior. Ello permitió elevar el **ratio de operación del sector sobre la capacidad instalada** (383.009 t) **hasta el 113%**, frente al 108% alcanzado el año anterior.

## Empleos

El **número total de empleos** directos e indirectos generados por el sector del biodiésel y del bioetanol en España en 2019 fue de **4.421**, lo que supone



un descenso **de 62 puestos de trabajo (-1,4%)** en relación con el año anterior. De ellos, **2.771** fueron **empleos directos** y **1.650** **empleos indirectos** (gráfico 4.1.5).

En el desglose por tipo de biocarburante, se observa que el **empleo** total en el **subsector del biodiésel** en 2019 fue de **2.844** **puestos de trabajo**, lo que representa un ligero descenso **(-1,7%)**

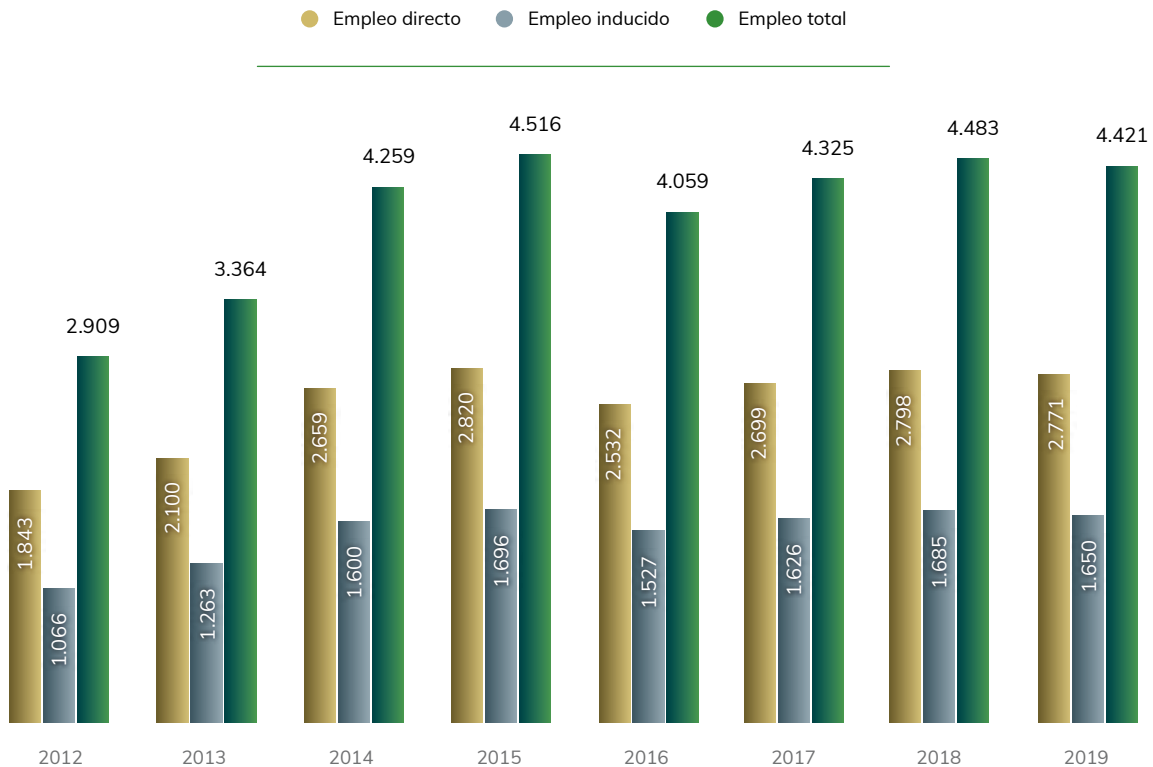
con respecto a 2018, mientras que el empleo en el **subsector del bioetanol** se situó en **1.577**, lo que supone también una leve caída **(-0,7%)** con respecto al año anterior.

La pequeña disminución **de los puestos de trabajo** en la industria española de **biodiésel y bioetanol** en 2019 es consecuencia **de la caída de su producción y ventas agregadas durante el año.**

Gráfico 4.1.5

### Empleo directo e inducido del Sector de las Energías Renovables

Fuente: APPA Renovables



Número de empleos

