

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

Análisis y Prospectiva

Serie Empleo

# Empleo en agricultura, pesca, alimentación y medio ambiente

## Primer trimestre de 2015

### PRINCIPALES RESULTADOS

#### Sector Primario: Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Pesca y Acuicultura

- El número de activos en el primer trimestre de 2015 se sitúa en 998.500 personas, habiendo descendido en 1.800 personas respecto al trimestre anterior (variación del -0,18%). En los últimos 12 meses la actividad se ha reducido en 52.400 personas, un -4,99% en términos relativos.
- La ocupación desciende en 11.500 personas en el primer trimestre de 2015 respecto al cuarto del año anterior (variación del -1,58%), situándose el total de ocupados en 717.400 personas. El empleo ha decrecido en 91.700 personas en los últimos 12 meses. La variación anual es del -11,33%.
- El número de parados sube este trimestre en 9.700 personas respecto al cuarto (variación del 3,57%) y se sitúa en 281.100 personas. En los últimos 12 meses el paro ha aumentado en 39.300 personas. La variación anual es del 16,25%.

#### Industria de la Alimentación, Bebidas y Tabaco

- El número de activos en el primer trimestre de 2015 se sitúa en 534.900 personas, habiendo descendido en 20.600 personas respecto al trimestre anterior (variación del -3,71%). Sin embargo, en los últimos 12 meses la actividad ha aumentado en 10.500 personas, un 2,00% en términos relativos.
- La ocupación desciende en 16.300 personas en el primer trimestre de 2015 respecto al cuarto del año anterior (variación del -3,30%), situándose el total de ocupados en 478.200 personas. A pesar de la disminución respecto al trimestre anterior, el empleo ha crecido en 18.900 personas en los últimos 12 meses. La variación anual es del 4,11%.
- El número de parados desciende este trimestre en 4.300 personas respecto al cuarto (variación del -7,05%) y se sitúa en 56.700 personas. En los últimos 12 meses el paro ha bajado en 8.400 personas. La variación anual es del -12,90%.

#### Sector de Servicios al Medio Ambiente: Suministro de Agua, Actividades de Saneamiento, Gestión de Residuos y Descontaminación.

- El número de activos en el primer trimestre de 2015 se sitúa en 140.300 personas, habiendo aumentado en 12.300 personas respecto al trimestre anterior (variación del 9,61%). En los últimos 12 meses la actividad ha aumentado en 17.200 personas, un 13,97% en términos relativos.
- La ocupación aumenta en 14.000 personas en el primer trimestre de 2015 respecto al cuarto del año anterior (variación del 12,05%), situándose el total de ocupados en 130.200 personas. El empleo ha crecido en 22.500 personas en los últimos 12 meses. La variación anual es del 20,89%.
- El número de parados desciende este trimestre en 1.700 personas respecto al cuarto (variación del -14,41%) y se sitúa en 10.100 personas. En los últimos 12 meses el paro ha bajado en 5.300 personas. La variación anual es del -34,42%.

### ÍNDICE

|   |   |
|---|---|
| 1. ENCUESTA DE POBLACIÓN ACTIVA, INE .....                              | 2 |
| 1.1 Empleo en el Total de la Economía .....                             | 2 |
| 1.2 Empleo en el Sector Primario .....                                  | 3 |
| 1.3 Empleo en la Industria de Alimentos, Bebidas y Tabaco.....          | 5 |
| 1.4 Empleo en el Sector Primario más la Industria Agroalimentaria ..... | 6 |
| 1.5 Empleo en el Sector de Servicios Medioambientales.....              | 7 |
| 2. ANÁLISIS .....   | 8 |

Estudio de la estacionalidad trimestral en la evolución del empleo en el sector primario desde 2002 a 2014.

En este documento se analiza la evolución reciente de los datos de **empleo** provenientes de la **Encuesta de Población Activa** que el Instituto Nacional de Estadística publica trimestralmente. Se estudia el empleo en el conjunto de la economía, así como en el sector primario (agricultura, ganadería, silvicultura y pesca), en la industria de alimentos, bebidas y tabaco, y en el sector de servicios al medio ambiente (suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación). El periodo analizado abarca desde el primer trimestre de 2007 para el caso de toda la economía, y desde 2009 para el resto de sectores mencionados, hasta el último dato disponible: Primer trimestre de 2015.

**Próximamente**, en este mismo documento, se incorporarán los datos de **afiliación** a la Seguridad Social y de **paro registrado** en las oficinas del Servicio Público de Empleo Estatal, según los últimos datos disponibles en el servicio de estadística del Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

S.G. Análisis, Prospectiva y Coordinación: [http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/servicios/analisis-y-prospectiva/AyP\\_serie\\_Empleo.asp](http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/servicios/analisis-y-prospectiva/AyP_serie_Empleo.asp)

correo electrónico: [sgapc@magrama.es](mailto:sgapc@magrama.es). Se autoriza su utilización total o parcial siempre que se cite expresamente su origen. Referenciar el documento como:

“Análisis y Prospectiva - Serie Empleo nº 18. Primer Trimestre 2015”. Edita: © Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. NIPO: 280-15-051-8

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado: <http://publicacionesoficiales.boe.es/>



# 1. ENCUESTA DE POBLACIÓN ACTIVA, INE

## 1.1 EMPLEO EN EL TOTAL DE LA ECONOMÍA

En el primer trimestre de 2015 se contabilizan en España un total de 17.454.800 personas ocupadas y 5.444.600 paradas. Respecto al trimestre anterior, los ocupados disminuyen en 114.300 personas y los parados en 13.100 personas. La tasa de paro es del 23,78%, aumentando en 0,07 puntos respecto al trimestre anterior.

**Tabla 1. Empleo en el total de la economía**

Miles de personas

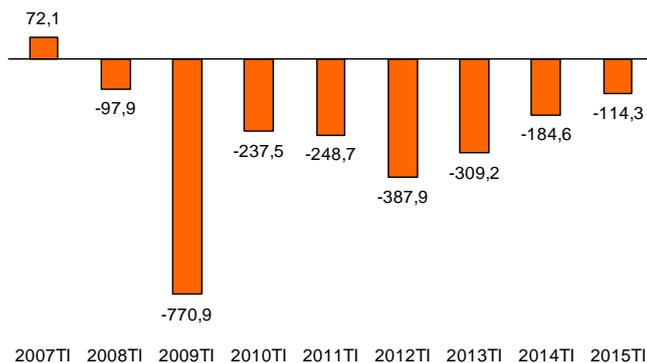
| TOTAL ESPAÑA               | 2015<br>I<br>Trimestre | Variación sobre el trimestre anterior |            | Variación sobre mismo trimestre año anterior |            |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------|--|------------|
|                            |                        | Diferencia                            | Porcentaje | Diferencia                                   | Porcentaje |
| Activos                    | 22.899,4               | -127,4                                | -0,55%     | 15,5   | 0,07%      |
| Ocupados                   | 17.454,8               | -114,3                                | -0,65%     | 504,2  | 2,97%      |
| Parados                    | 5.444,6                | -13,1                                 | -0,24%     | -488,7                                       | -8,24%     |
| Tasa de Paro               | 23,78%                 | 0,07                                  | -          | -2,15  | -          |
| Tasa de Actividad          | 59,45%                 | -0,32                                 | -          | -0,01  | -          |
| Tasa de Ocupación          | 45,32%                 | -0,29                                 | -          | 1,27   | -          |
| Población de 16 años y más | 38.517,2               | -6,20                                 | -0,02%     | 33,6   | 0,09%      |

Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

La **ocupación** en el conjunto de la economía ha bajado en 114.300 personas en el primer trimestre de 2015 respecto al trimestre anterior. En este trimestre suele descender la ocupación de manera estacional, siendo 2015 el año en el que menos ha descendido desde 2008.

**Gráfico 1. Total de la economía**

Diferencia del número de ocupados (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año

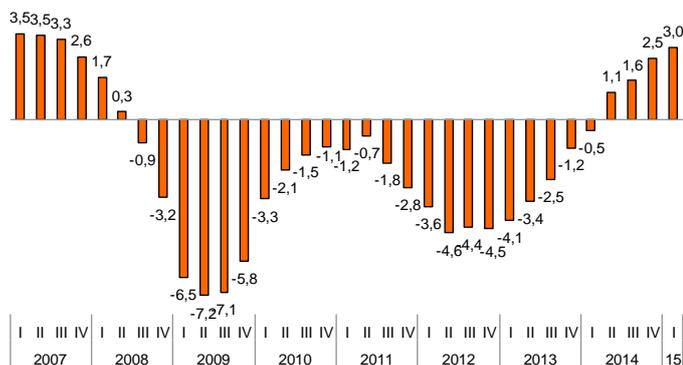


Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de ocupados en el primer trimestre de 2015 es un 3,0% superior con respecto al que había hace un año. Por cuarto trimestre consecutivo aumenta el número de ocupados en términos interanuales

**Gráfico 2. Total de la economía**

Variación (%) interanual del número de ocupados

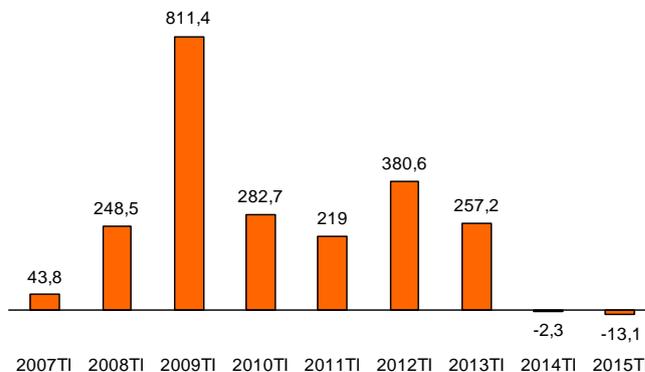


Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de **parados** en el primer trimestre de 2015 ha disminuido en 13.100 personas respecto al trimestre anterior. Desde 2007 siempre ha subido el paro en este trimestre. Con estos resultados se interrumpe por segundo año consecutivo, ya que también descendió en el primer trimestre de 2014, la subida estacional del desempleo en este trimestre que se venía produciendo desde el principio del periodo analizado.

**Gráfico 3. Total de la economía**

Diferencia del número de parados (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año

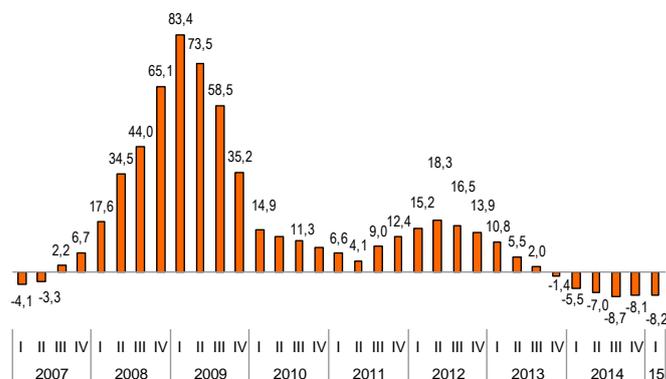


Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de desempleados en el primer trimestre de 2015 es un 8,2% inferior respecto al mismo trimestre de 2014. Se encadenan seis trimestres consecutivos con descensos interanuales del paro.

**Gráfico 4. Total de la economía**

Variación (%) interanual del número de parados



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

## 1.2 EMPLEO EN EL SECTOR PRIMARIO

El número de **activos** en el sector primario -agricultura, ganadería, silvicultura, explotación forestal, pesca y acuicultura- es de 998.500 personas en el primer trimestre de 2015, representando el 4,4% del total de activos de la economía. El número de ocupados es de 717.400 personas. Los ocupados que trabajan a tiempo completo suman 655.300 personas y los ocupados a tiempo parcial 62.100 personas. El número de parados en el sector primario suma 281.100 personas, el 5,2% del total de parados de la economía.

Respecto al trimestre anterior, disminuyen los activos en 1.800 personas, los ocupados en 11.500 personas (9.800 los ocupados a tiempo completo y 1.700 los ocupados a tiempo parcial) y aumentan los parados en 9.700 personas.

La tasa de paro (\*) en el sector primario es del 28,15%, habiendo aumentado en 1,02 puntos porcentuales respecto al trimestre anterior.

**Tabla 2. Empleo en el sector primario**

Miles de personas

| SECTOR PRIMARIO          | 2015<br>I Trimestre | Variación sobre el trimestre anterior |            | Variación sobre mismo trimestre año anterior |            |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|--|------------|
|                          |                     | Diferencia                            | Porcentaje | Diferencia                                   | Porcentaje |
| Activos                  | 998,5               | -1,8                                  | -0,18%     | -52,4  | -4,99%     |
| Ocupados                 | 717,4               | -11,5                                 | -1,58%     | -91,7  | -11,33%    |
| <i>a tiempo completo</i> | 655,3               | -9,8                                  | -1,47%     | -73,7  | -10,11%    |
| <i>a tiempo parcial</i>  | 62,1                | -1,7                                  | -2,66%     | -18,0  | -22,47%    |
| Parados                  | 281,1               | 9,7                                   | 3,57%      | 39,3   | 16,25%     |
| Tasa de Paro (*)         | 28,15%              | 1,02                                  | -          | 5,14   | -          |

Datos en miles de personas. Diferencia entre porcentajes en puntos porcentuales.

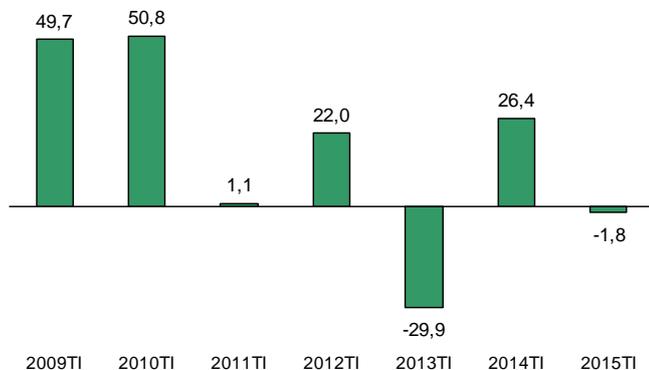
Sector Primario: Agricultura, ganadería, silvicultura, explotación forestal, acuicultura y pesca.

Fuente: Encuesta de Población Activa, INE.

(\*) Nota: La cifra de parados referida a un sector económico solamente contabiliza a aquellos que han dejado su empleo en dicho sector hace 12 meses o menos. Los parados que perdieron su empleo hace más de 12 meses se contabilizan independientemente del sector del cual provienen, incluyéndose dentro de la cifra total de parados de la economía. Por tanto, las tasas de paro referidas a un sector no deben ser comparadas con la tasa de paro del conjunto de la economía.

El número de **activos** en el primer trimestre de 2015 en el sector primario ha disminuido en 1.800 personas respecto al trimestre anterior. En los 5 años anteriores la actividad (personas con empleo + personas que buscan trabajo) normalmente ha aumentado en este mismo trimestre, menos en 2013, que disminuyó.

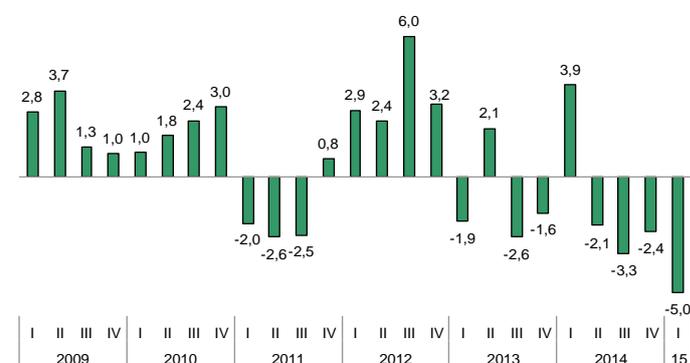
**Gráfico 5. Sector primario**  
Diferencia del número de activos (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de activos en el primer trimestre de 2015 en el sector primario es un 5,0% inferior al que había hace un año. Desde el primer trimestre de 2013 se observa un descenso creciente de la actividad en el sector primario, interrumpido tan solo en el segundo trimestre de 2013 y primer trimestre de 2014.

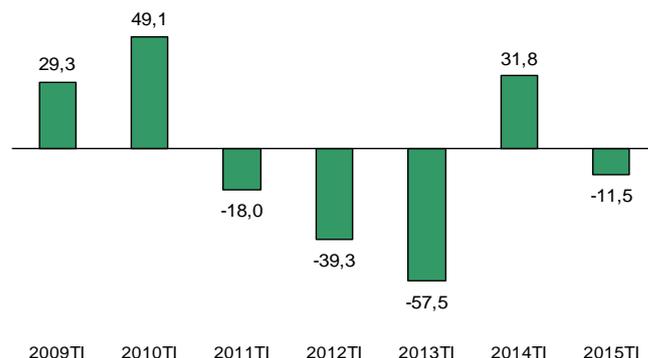
**Gráfico 6. Sector primario**  
Variación (%) interanual del número de activos



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de **ocupados** en el primer trimestre de 2015 en el sector primario ha disminuido en 11.500 personas respecto al trimestre anterior. La evolución de este trimestre viene siendo negativa desde 2011, interrumpida por los resultados de 2014, que fueron positivos.

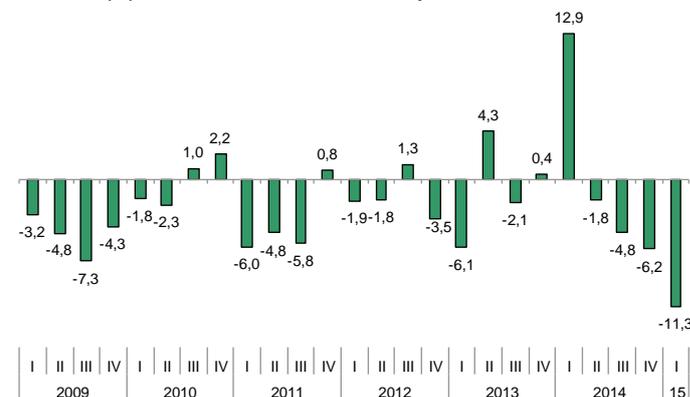
**Gráfico 7. Sector primario**  
Diferencia del número de ocupados (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de ocupados en el primer trimestre de 2015 en el sector primario es un 11,3% inferior al que había hace un año, encadenando cuatro trimestres consecutivos de descensos interanuales.

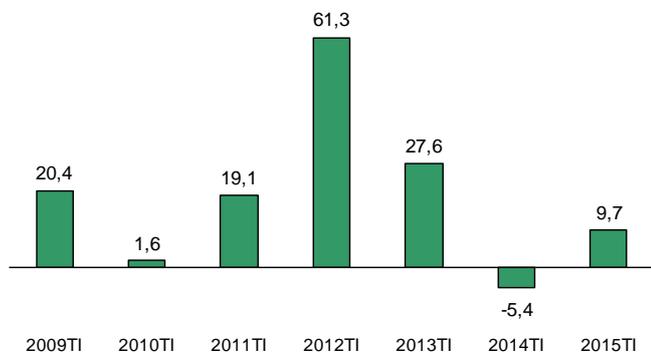
**Gráfico 8. Sector primario**  
Variación (%) interanual del número de ocupados



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de **parados** en el sector primario ha aumentado en 9.700 personas en el primer trimestre de 2015. Desde 2009 se vienen produciendo aumentos del paro en el primer trimestre de cada año (menos en 2014). El aumento de este año es menos pronunciado que en los anteriores.

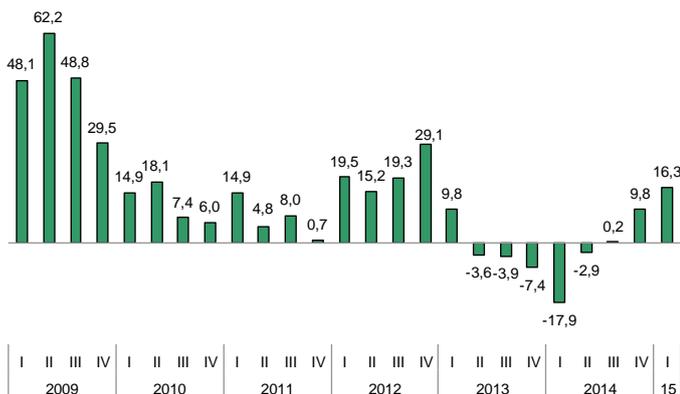
**Gráfico 9. Sector primario**  
Diferencia del número de parados (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de parados en el sector primario es un 16,3% superior en el primer trimestre de 2015 respecto al mismo trimestre de 2014. Sube el número de desempleados en el sector primario en términos interanuales por tercer trimestre consecutivo.

**Gráfico 10. Sector primario**  
Variación (%) interanual del número de parados



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

Dentro del sector primario se encuentran los **subsectores** de la agricultura y ganadería; silvicultura y explotación forestal; pesca y acuicultura.

El subsector de la *agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas* ocupa a 662.000 personas, un 11,8% menos respecto a 2014, y cuenta con 268.300 parados, un 18,4% más que el año anterior.

En el subsector de *silvicultura y explotación forestal* trabajan 25.900 personas, un 15,7% más en términos interanuales, y existen 9.800 personas sin empleo, un 10,1% más que en 2014.

Por último, el subsector de la *pesca y acuicultura* emplea a 29.600 personas, un 18,0% menos respecto a 2014. El número de desempleados es de 2.900 personas, un 54,0% menos en términos interanuales.

**Tabla 3. Empleo en los subsectores del sector primario**  
Miles de personas

| Divisiones 01, 02 y 03<br>CNAE-2009                                    | 2015<br>I Trimestre | Variación sobre el trimestre anterior |            | Variación sobre mismo trimestre año anterior |            |
|--|---------------------|---------------------------------------|------------|--|------------|
|  |                     | Diferencia                            | Porcentaje | Diferencia                                   | Porcentaje |
| <b>Agricultura, Ganadería, Caza y Servicios relacionados (Div. 01)</b> |                     |                                       |            |  |            |
| Activos  | 930,3               | -0,9                                  | -0,10%     | -46,9  | -4,80%     |
| Ocupados   | 662,0               | -9,3                                  | -1,39%     | -88,6  | -11,80%    |
| Parados  | 268,3               | 8,4                                   | 3,23%      | 41,7   | 18,40%     |
| Tasa de Paro (*)   | 28,84%              | 0,93                                  | -          | 5,65   | -          |
| <b>Silvicultura y Explotación Forestal (Div.02)</b>                    |                     |                                       |            |  |            |
| Activos  | 35,7                | 0,4                                   | 1,13%      | 4,4  | 14,06%     |
| Ocupados   | 25,9                | -1,1                                  | -4,07%     | 3,5  | 15,63%     |
| Parados  | 9,8                 | 1,5                                   | 18,07%     | 0,9  | 10,11%     |
| Tasa de Paro (*)   | 27,45%              | 3,94                                  | -          | -0,98  | -          |
| <b>Pesca y Acuicultura (Div. 03)</b>                                   |                     |                                       |            |  |            |
| Activos  | 32,5                | -1,4                                  | -4,13%     | -9,9   | -23,35%    |
| Ocupados   | 29,6                | -0,9                                  | -2,95%     | -6,5   | -18,01%    |
| Parados  | 2,9                 | -0,5                                  | -14,71%    | -3,4   | -53,97%    |
| Tasa de Paro (*)   | 8,92%               | -1,11                                 | -          | -5,94  | -          |

La diferencia entre dos porcentajes se expresa en puntos porcentuales

Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

*Nota: En los subsectores donde el número de activos, ocupados o parados es reducido, una pequeña variación absoluta que se produzca en un trimestre determinado se traduce con facilidad en una gran variación porcentual, por lo que su significado analítico es limitado.*

*(\*) Nota: La cifra de parados referida a un sector económico solamente contabiliza a aquellos que han dejado su empleo en dicho sector hace 12 meses o menos*

### 1.3 EMPLEO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO

El número de **activos** en la industria de alimentos, bebidas y tabaco es de 534.900 personas en el primer trimestre de 2015, el 2,3% del total de activos de la economía. El número de ocupados es de 478.200 personas y el número de parados es de 56.700 personas, el 1,04% del total de parados de la economía.

Respecto al trimestre anterior, disminuyen los activos en 20.600 personas, los ocupados en 16.300 personas y los parados en 4.300 personas.

La tasa de paro (\*) en la industria agroalimentaria en el primer trimestre de 2015 es del 10,60%, siendo inferior en 1,81 puntos porcentuales respecto al mismo trimestre del año anterior.

**Tabla 4. Empleo en la industria de alimentos, bebidas y tabaco**  
Miles de personas

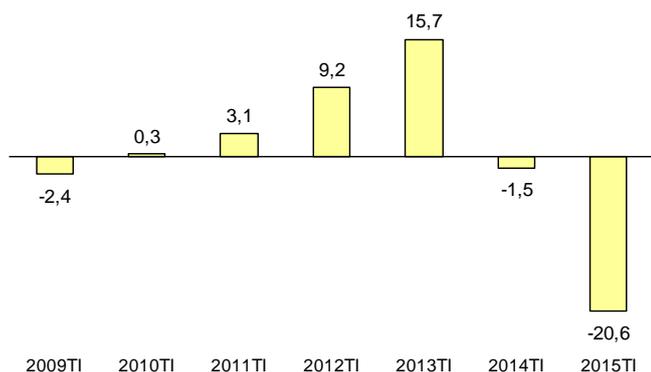
| INDUSTRIA DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO | 2015<br>I Trimestre | Variación sobre el trimestre anterior |            | Variación sobre mismo trimestre año anterior |            |
|--|---------------------|---------------------------------------|------------|--|------------|
|  |                     | Diferencia                            | Porcentaje | Diferencia                                   | Porcentaje |
| Activos                                  | 534,9               | -20,6                                 | -3,71%     | 10,5   | 2,00%      |
| Ocupados                                 | 478,2               | -16,3                                 | -3,30%     | 18,9   | 4,11%      |
| Parados                                  | 56,7                | -4,3                                  | -7,05%     | -8,4   | -12,90%    |
| Tasa de Paro (*)                         | 10,60%              | -0,38                                 | -          | -1,81  | -          |

Datos en miles de personas. Diferencia entre porcentajes en puntos porcentuales.  
Fuente: Encuesta de Población Activa, INE.

(\*) Nota: La cifra de parados referida a un sector económico solamente contabiliza a aquellos que han dejado su empleo en dicho sector hace 12 meses o menos. Los parados que perdieron su empleo hace más de 12 meses se contabilizan independientemente del sector del cual provienen incluyéndose dentro de la cifra total de parados de la economía. Por tanto, las tasas de paro referidas a un sector no deben ser comparadas con la tasa de paro del conjunto de la economía.

El número de **activos** en la industria de alimentos, bebidas y tabaco disminuye en 20.600 personas en el primer trimestre de 2015. Es la mayor disminución de la actividad en este subsector desde 2009, año de comienzo del periodo analizado.

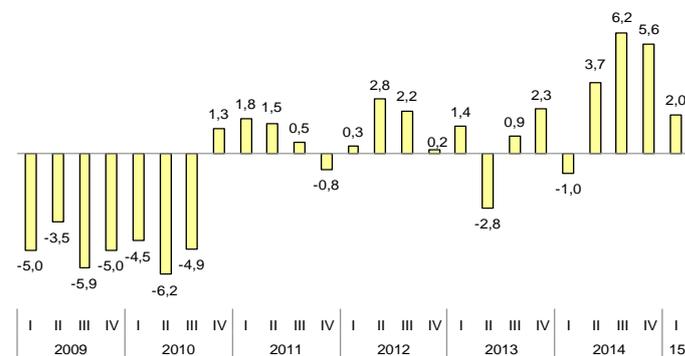
**Gráfico 11. Industria de alimentos, bebidas y tabaco**  
Diferencia del número de activos (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de **activos** en la industria de alimentos, bebidas y tabaco en el primer trimestre de 2015 es un 2,0% superior al registrado en 2014. Se encadenan 4 trimestres consecutivos de aumento interanual de la actividad.

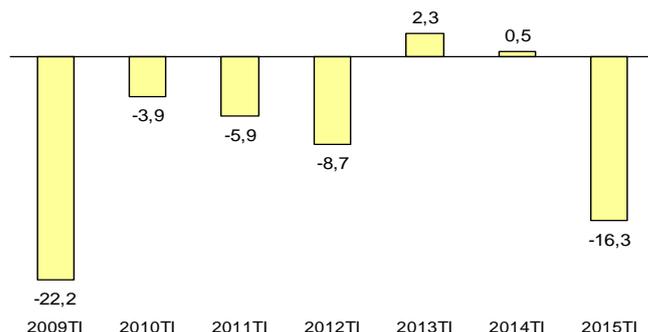
**Gráfico 12. Industria de alimentos, bebidas y tabaco**  
Variación (%) interanual del número de activos



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de **ocupados** en la industria de alimentos, bebidas y tabaco disminuye en 16.300 personas en el primer trimestre de 2015. La ocupación ha disminuido normalmente en este trimestre desde 2009, salvo en 2013 y 2014, donde creció ligeramente.

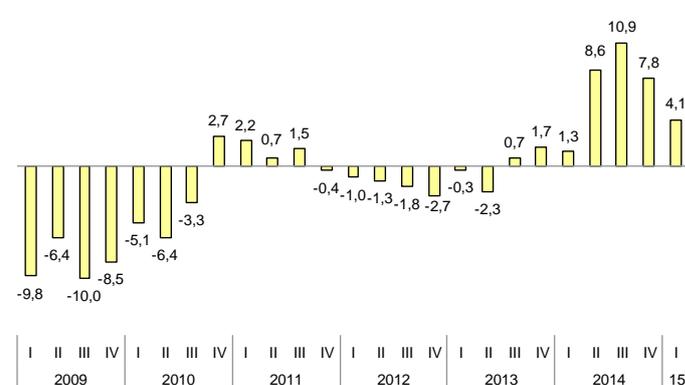
**Gráfico 13. Industria de alimentos, bebidas y tabaco**  
Diferencia del número de ocupados (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de **ocupados** en la industria de agroalimentaria en el primer trimestre de 2015 es un 4,1% superior al registrado en 2014. Se encadenan 7 trimestres consecutivos de aumento interanual de los ocupados, aunque con intensidad decreciente en los dos últimos.

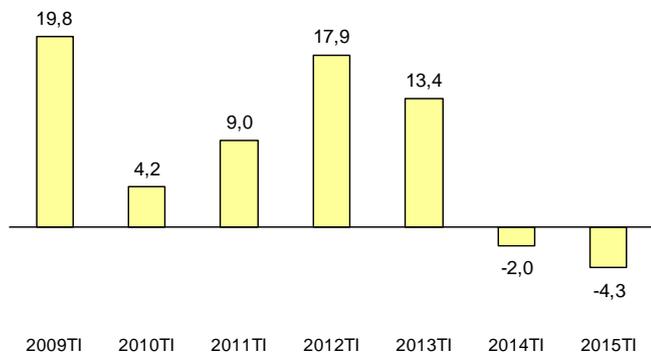
**Gráfico 14. Industria de alimentos, bebidas y tabaco**  
Variación (%) interanual del número de ocupados



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de **parados** en la industria de alimentos, bebidas y tabaco ha disminuido en 4.300 personas en el primer trimestre de 2015. El desempleo en la industria viene aumentando normalmente en este trimestre desde 2009, salvo en los dos últimos años, en los que se ha reducido

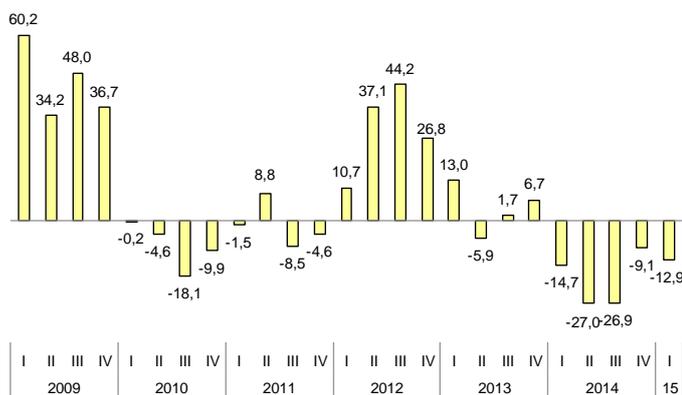
**Gráfico 15. Industria de alimentos, bebidas y tabaco**  
Diferencia del número de parados (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de parados en la industria de alimentos, bebidas y tabaco en el primer trimestre de 2015 es un 12,9% inferior con respecto a 2014. Por quinto trimestre consecutivo el número de parados en la industria agroalimentaria es inferior al que se registraba hace un año.

**Gráfico 16. Industria de alimentos, bebidas y tabaco**  
Variación (%) interanual del número de parados



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

## 1.4 EMPLEO EN EL SECTOR PRIMARIO MÁS LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

El número de activos en el sector primario -agricultura, ganadería, silvicultura y pesca- más la industria de alimentos, bebidas y tabaco es de 1.533.400 personas en el primer trimestre de 2015, lo cual supone el 6,7% del total de activos de la economía. Respecto a 2014, el número de activos en este agregado económico ha disminuido un 2,66%.

El número de ocupados en el primer trimestre de 2015 es de 1.195.600 personas, el 6,8% del total de la economía. La ocupación ha disminuido un 5,74% respecto a 2014.

El número de parados es de 337.800 personas, habiendo aumentado un 10,07% respecto al año anterior. Esta cifra representa el 6,2% del total de parados de la economía. La tasa de paro sectorial es del 22,03%, siendo 2,55 puntos porcentuales mayor respecto a la registrada en el mismo trimestre de 2014.

**Tabla 5. Empleo en sector primario más industria agroalimentaria**  
Miles de personas

| SECTOR PRIMARIO + INDUSTRIA AGROALIMENTARIA | 2015 I Trimestre | Variación sobre el trimestre anterior |            | Variación sobre mismo trimestre año anterior |            |
|---|------------------|---------------------------------------|------------|--|------------|
|   |                  | Diferencia                            | Porcentaje | Diferencia                                   | Porcentaje |
| Activos                                     | 1.533,4          | -22,4                                 | -1,44%     | -41,9  | -2,66%     |
| Ocupados                                    | 1.195,6          | -27,8                                 | -2,27%     | -72,8  | -5,74%     |
| Parados                                     | 337,8            | 5,4                                   | 1,62%      | 30,9   | 10,07%     |
| Tasa de Paro (*)                            | 22,03%           | 0,66                                  | -          | 2,55   | -          |

Datos en miles de personas. Diferencia entre porcentajes en puntos porcentuales.

Fuente: Encuesta de Población Activa, INE.

(\*) Nota: La cifra de parados referida a un sector económico solamente contabiliza a aquellos que han dejado su empleo en dicho sector hace 12 meses o menos. Los parados que perdieron su empleo hace más de 12 meses se contabilizan independientemente del sector del cual provienen incluyéndose dentro de la cifra total de parados de la economía. Por tanto, las tasas de paro referidas a un sector no deben ser comparadas con la tasa de paro del conjunto de la economía.

## 1.5 EMPLEO EN EL SECTOR DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES

El sector de servicios medioambientales estudiado en este informe comprende aquellas actividades económicas clasificadas en la sección E (divisiones 36 a 39) de la CNAE-2009: **Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación.**

El número de activos en este sector medioambiental es de 140.300 personas en el primer trimestre de 2015, lo cual supone el 0,6% del total de activos de la economía. Respecto a 2014, el número de activos en este sector de servicios ha aumentado un 13,97%.

El número de ocupados en el primer trimestre de 2015 es de 130.200 personas, habiendo aumentado un 20,89% respecto a 2014.

El número de parados es de 10.100 personas, un 34,42% menos que en 2014. La tasa de paro sectorial sería del 10,1%, habiendo disminuido en 5,3 puntos porcentuales respecto al año anterior.

**Tabla 6. Empleo en el sector de servicios medioambientales**  
Miles de personas

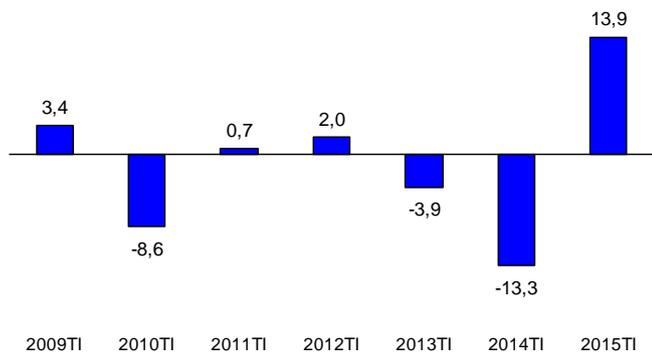
| AGUA, SANEAMIENTO, GESTIÓN DE RESIDUOS Y DESCONTAMINACIÓN | 2015<br>I Trimestre | Variación sobre el trimestre anterior |            | Variación sobre mismo trimestre año anterior |            |
|---|---------------------|---------------------------------------|------------|--|------------|
|   |                     | Diferencia                            | Porcentaje | Diferencia                                   | Porcentaje |
| Activos   | 140,3               | 12,3                                  | 9,61%      | 17,2   | 13,97%     |
| Ocupados  | 130,2               | 14,0                                  | 12,05%     | 22,5   | 20,89%     |
| Parados   | 10,1                | -1,7                                  | -14,41%    | -5,3   | -34,42%    |
| Tasa de Paro (*)  | 7,20%               | -2,02                                 | -          | -5,31  | -          |

Datos en miles de personas. Diferencia entre porcentajes en puntos porcentuales.  
Fuente: Encuesta de Población Activa, INE.

(\*) Nota: La cifra de parados referida a un sector económico solamente contabiliza a aquellos que han dejado su empleo en dicho sector hace 12 meses o menos. Los parados que perdieron su empleo hace más de 12 meses se contabilizan independientemente del sector del cual provienen incluyéndose dentro de la cifra total de parados de la economía. Por tanto, las tasas de paro referidas a un sector no deben ser comparadas con la tasa de paro del conjunto de la economía.

El número de **ocupados** en servicios al medio ambiente aumentó en 13.900 personas en el primer trimestre de 2015 respecto al trimestre anterior. Se trata del mayor aumento de los ocupados en este sector y este trimestre en los últimos 7 años.

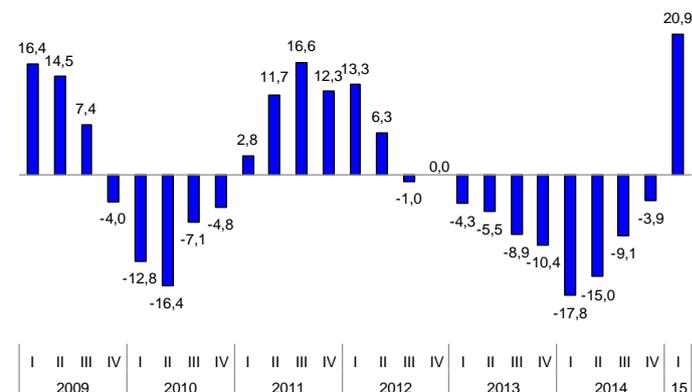
**Gráfico 17. Sector de servicios medioambientales**  
Diferencia del número de ocupados (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

La ocupación en el sector de servicios al medio ambiente es un 20,9% superior respecto al año pasado. Se observa una tendencia creciente en la evolución interanual de los ocupados en este sector. En este trimestre que la cifra de ocupados supera a la de 2014.

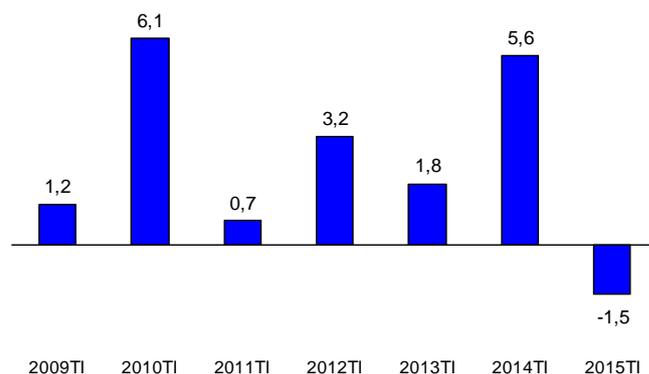
**Gráfico 18. Sector de servicios medioambientales**  
Variación (%) interanual del número de ocupados



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de **parados** en el sector de servicios al medio ambiente ha disminuido en 1.500 personas en el primer trimestre de 2015. Se interrumpe así el comportamiento observado desde 2009, según el cual el paro habitualmente ha venido subiendo en este trimestre.

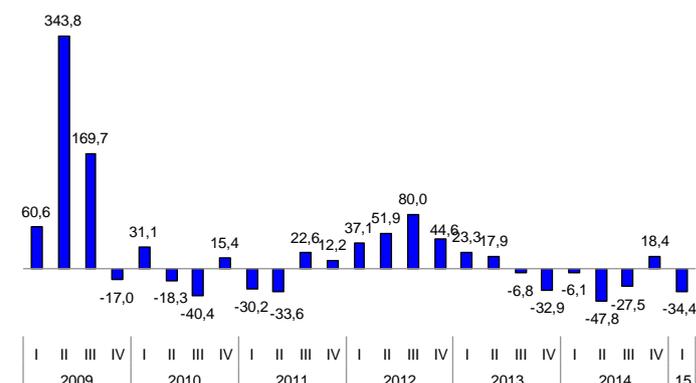
**Gráfico 19. Sector de servicios medioambientales**  
Diferencia del número de parados (miles) respecto al trimestre anterior  
Primer trimestre de cada año



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

El número de parados es un 34,4% inferior respecto al año pasado. Se mantiene, de este modo, la serie de disminuciones interanuales que se venían dando en trimestres anteriores.

**Gráfico 20. Sector de servicios medioambientales**  
Variación (%) interanual del número de parados



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

## 2. ANÁLISIS

### ESTUDIO DE LA ESTACIONALIDAD TRIMESTRAL EN LA EVOLUCIÓN DEL EMPLEO EN EL SECTOR PRIMARIO DESDE 2002 A 2014.

#### 4.1 OBJETIVO DEL ANÁLISIS

El objetivo del presente análisis es conocer el comportamiento del empleo en el sector primario (agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y acuicultura) en cada uno de los cuatro trimestres del año, partiendo de la hipótesis de que la evolución de esta variable se encuentra influenciada por un componente estacional.

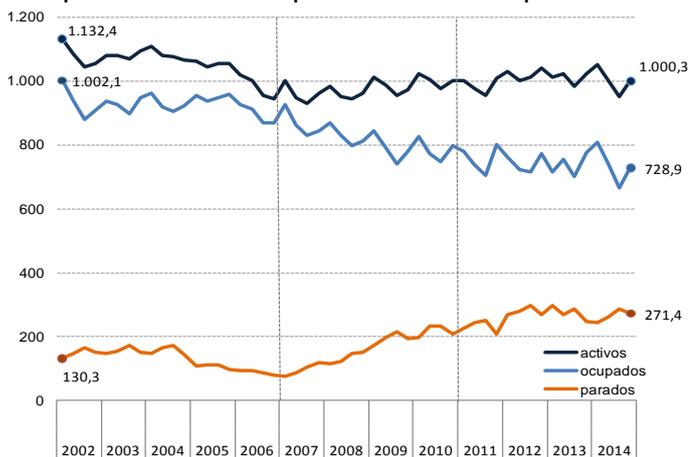
Se estudia, por tanto, la estacionalidad trimestral del empleo en el sector primario a partir de los datos procedentes de la Encuesta de Población Activa del Instituto Nacional de Estadística (INE), tomando un periodo de tiempo suficientemente amplio: desde 2002 a 2014<sup>1</sup>.

#### 4.2 EVOLUCIÓN DEL EMPLEO EN EL SECTOR PRIMARIO DESDE 2002 A 2014. ESTABLECIMIENTO DE SUBPERIODOS DE ANÁLISIS.

Al representar de manera gráfica la evolución del número de activos, ocupados y parados en el sector primario en España desde 2002 a 2014, y estudiar el comportamiento de las series de datos representadas, se observa que es posible establecer 3 subperiodos que servirán para sistematizar el análisis: 2002-2006 (5 años completos), 2007-2010 (4 años) y 2011-2014 (4 años). Los criterios para fijar estos tres subperiodos se basan en que:

- El número de **activos** disminuye de manera paulatina desde 2002 hasta el primer trimestre de 2007, manteniéndose a partir de entonces constante, en torno al millón de personas, hasta el final del periodo.
- El número de **ocupados** desciende desde 2002 hasta 2011 y se estabiliza posteriormente hasta 2014.
- El número de **parados** disminuye desde 2002 hasta el cuarto trimestre de 2006; sube en el periodo 2007 a 2011; y sigue ascendiendo, aunque de manera más suave, hasta 2014.

**Gráfico I. Evolución del número de activos, ocupados y parados en el sector primario. 2002 a 2014. España. Datos en miles de personas.**

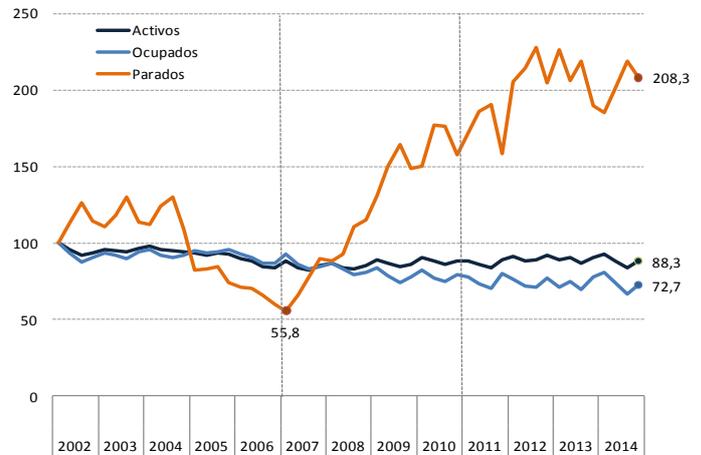


Fuente: Encuesta de Población Activa, INE.

<sup>1</sup> En 2008 se aplica en la EPA la nueva CNAE-2009 (Clasificación Nacional de Actividades Económicas) y en 2011 se utiliza una nueva base poblacional. Las series disponibles en el INE empiezan en 2008, pudiendo encontrarse una serie retrospectiva de ocupados 2000-2007. Para la serie de parados ha sido necesario concatenar la que abarca 2002-2008 (CNAE 93) con la de 2008-2014 (CNAE 09) mediante un coeficiente conversor constante calculado como la división entre los parados medios en 2008 expresados en CNAE 92 y esos mismos parados con la CNAE 2009.

Los subperiodos elegidos se evidencian de manera más clara al estudiar la evolución de las series de activos, ocupados y parados expresadas como un número índice<sup>2</sup> referenciado al año 2002=100.

**Gráfico II. Evolución del número de activos, ocupados y parados en el sector primario. 2002 a 2014. España. Base 2002=100**



Fuente: Encuesta de Población Activa, INE.

En el gráfico se observa que la evolución de la serie de activos y la evolución de los ocupados se empiezan a distanciar a partir de 2007. Los activos (personas que trabajan o desean trabajar) en el sector primario se mantienen prácticamente constantes desde 2007, mientras que los ocupados (personas con trabajo) descienden y, por tanto, los parados (personas que desean trabajar y no tienen trabajo) aumentan. También se observa que el paro crece año tras año desde 2007 hasta 2014, con un ascenso importante desde 2007 hasta 2011, y más suave posteriormente, hasta 2014.

En la tabla que figura a continuación se expresa en cifras lo observado en los anteriores gráficos, siendo la evolución del número de parados la que mejor delimita los periodos elegidos. Entre 2002 y 2007 la variación media<sup>3</sup> del número de parados es de -7,2%, entre 2007 y 2011 los desocupados subieron de media un 36,1% al año, y entre 2011 y 2014 la subida fue menor, del 5,0% de media al año.

**Tabla I. Activos, Ocupados y Parados en el sector primario en 2002, 2007, 2011 y 2014. Variación media<sup>3</sup> en los subperiodos establecidos.**

| Año  | Activos | Var(%)<br>media<br>anual | Ocupados | Var(%)<br>media<br>anual | Parados | Var(%)<br>media<br>anual |
|------|---------|--------------------------|----------|--------------------------|---------|--------------------------|
| 2002 | 1.079,6 |                          | 931,9    |                          | 147,7   |                          |
| 2007 | 960,5   | -2,2                     | 866,2    | -1,4                     | 94,3    | -7,2                     |
| 2011 | 985,8   | 0,7                      | 755,3    | -3,2                     | 230,5   | 36,1                     |
| 2014 | 1.000,9 | 0,5                      | 735,9    | -0,9                     | 265,1   | 5,0                      |

Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

<sup>2</sup> Por ejemplo, la serie de activos se calcularía del siguiente modo:

Índice de activos en el año k = (Nº activos en año k / Nº activos en año 2002) x 100

<sup>3</sup> La variación media se calcula como la variación porcentual entre el año inicial y el final dividida por el número de años transcurridos entre el inicial y el final.

#### 4.3 ANÁLISIS TRIMESTRAL DE LOS OCUPADOS Y PARADOS EN EL SECTOR PRIMARIO. 2002 - 2014

Se analiza en este apartado la variación, *con respecto al trimestre anterior*, de los ocupados y parados en el sector primario en el periodo 2002 a 2014, subdividido en los subperiodos 2002-2006; 2007-2010; y 2011-2014. En primer lugar, se ha calculado la variación que han experimentado los ocupados y los parados con respecto al trimestre anterior y, a continuación, se ha hallado la media aritmética de las variaciones experimentadas en cada uno de los subperiodos.

##### ESTACIONALIDAD OBSERVADA EN LA OCUPACIÓN (2002-2014)

Por regla general, es decir, lo que se observa en la mayoría de los años estudiados, **la ocupación con respecto al trimestre anterior en el sector primario aumenta en el primer y cuarto trimestre de cada año; y disminuye en el segundo y tercer trimestre**, aunque desde 2011 el primer trimestre es negativo para el empleo.

**Tabla II. Ocupados en el sector primario. Media de personas y variación media respecto al trimestre anterior en los subperiodos de análisis.**

| Subperiodos | nº. Medio de Ocupados (miles) |       |       |       |
|-------------|-------------------------------|-------|-------|-------|
|             | TI                            | TII   | TIII  | TIV   |
| 2002 a 2006 | 956,8                         | 926,0 | 899,7 | 920,9 |
| 2007 a 2010 | 867,0                         | 813,9 | 779,3 | 808,4 |
| 2011 a 2014 | 766,7                         | 737,7 | 696,1 | 770,6 |

| Subperiodos | Variación (%) media respecto trimestre anterior |        |        |        |
|-------------|---|--------|--------|--------|
|             | TI  | TII    | TIII   | TIV    |
| 2002 a 2006 | ↑ 1,3   | ↓ -3,2 | ↓ -2,8 | ↑ 2,4  |
| 2007 a 2010 | ↑ 4,9   | ↓ -6,1 | ↓ -4,3 | ↑ 3,8  |
| 2011 a 2014 | ↓ -2,6  | ↓ -3,6 | ↓ -5,6 | ↑ 10,7 |

Flecha verde: Aumenta la ocupación respecto al trimestre anterior; Roja: Disminuye  
Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

En el periodo comprendido entre 2007 y 2010 se produjo un cambio cualitativo en la estacionalidad del empleo, ya que las variaciones intertrimestrales de la ocupación se vieron amplificadas en dicho periodo. Los trimestres creadores de empleo (primero y cuarto) fueron más positivos de lo esperado y los trimestres donde la ocupación disminuye (segundo y tercero) fueron más negativos de lo esperado.

A partir de 2011 la estacionalidad de la ocupación ha cambiado de manera cualitativa y cuantitativa:

**Cualitativa:** Desde al año 2011 el primer trimestre ha pasado a comportarse de manera negativa en la creación de empleo.

**Cuantitativa:** Con respecto al comportamiento del empleo en el inicio del periodo estudiado (2002 a 2006), el tercer trimestre es más negativo y el cuarto trimestre es mucho más positivo. El segundo trimestre permanece con un valor medio similar respecto al periodo 2002-2006 gracias a que el año 2013 fue, en contra de lo que se podría esperar, positivo, subiendo así el promedio.

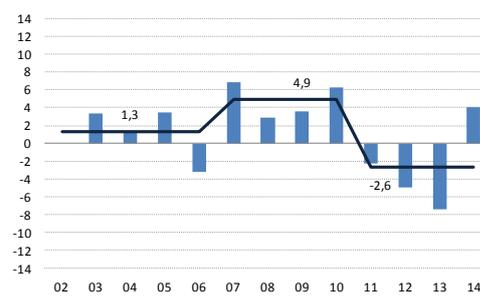
En los párrafos anteriores se ha estudiado cómo es, individualmente, cada trimestre, pero **¿Qué importancia tiene cada trimestre en la evolución total acumulada del empleo de cada año?**

Tomando el primer trimestre de cada año como base (T1=100) y observando la evolución acumulada de los ocupados hasta el primer trimestre del año siguiente (Gráfico IV), se comprueba que **la variación negativa estacional de la ocupación en el segundo y tercer trimestre casi nunca es compensada por el crecimiento del primer y cuarto trimestre**. Tan solo en 2003 y en 2013 se llega a producir esta compensación. Además, desde 2011, el primer trimestre viene siendo negativo para la ocupación, anulando la posible recuperación interanual iniciada en el cuarto trimestre del año anterior.

#### Gráfico III. Evolución con respecto al trimestre anterior (%) del número de ocupados en el sector primario. 2002 a 2014

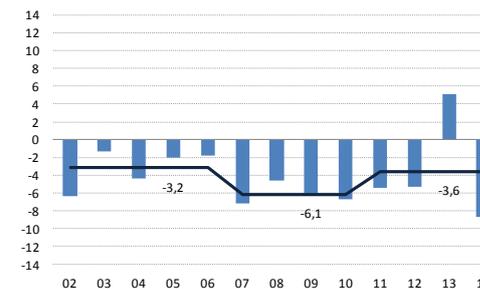
La línea horizontal y la cifra sobre ella representan la media aritmética de las variaciones experimentadas en cada subperiodo.

**PRIMER TRIMESTRE de cada año (Enero a Marzo)**



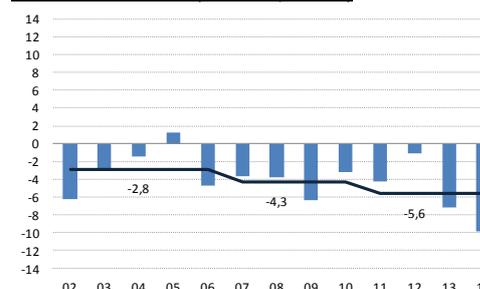
Los ocupados **aumentan** habitualmente en este trimestre con respecto al trimestre anterior en el periodo analizado, menos en el periodo 2011 a 2014, en el que decrecen. Por el contrario, en los años 2007 a 2011 crecieron más de lo esperado.

**SEGUNDO TRIMESTRE (Abril a Junio)**



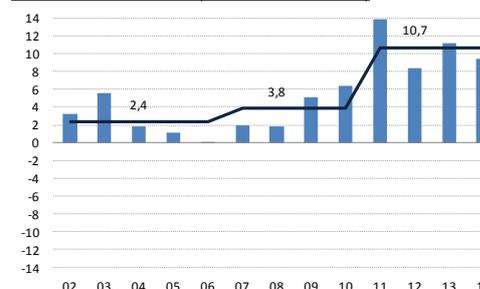
Habitualmente, los ocupados **decrecen** en este trimestre. En el periodo 2007 a 2010 decrecieron más de lo esperado, quizá normalizando el crecimiento mayor de lo normal que había sucedido durante el trimestre anterior.

**TERCER TRIMESTRE (Julio a Septiembre)**



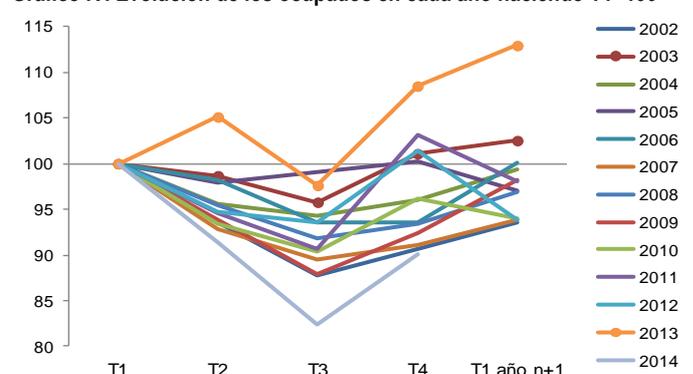
**Decrecen** habitualmente. El porcentaje de descenso ha ido siendo cada vez más negativo en los periodos estudiados

**CUARTO TRIMESTRE (Octubre a Diciembre)**



**Crece**n habitualmente. El crecimiento ha ido siendo cada vez mayor en el periodo analizado, probablemente normalizando la evolución cada vez más negativa del trimestre anterior

#### Gráfico IV. Evolución de los ocupados en cada año haciendo T1=100



Aquellos años en los que el número de ocupados crece visiblemente en términos interanuales (Primer trimestre del año n+1 > 100) se representan con un punto de color en los vértices de la serie. Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la EPA, INE

## ESTACIONALIDAD OBSERVADA EN EL DESEMPLEO (2002-2014)

El análisis trimestral de los parados en el periodo 2002 a 2014 muestra que **en el sector primario el paro con respecto al trimestre anterior, en general, aumenta en el primer, segundo y tercer trimestre de cada año y tan solo disminuye en el cuarto trimestre.**

**Tabla III. Parados en el sector primario. Media de personas y variación media respecto al trimestre anterior en los subperiodos de análisis.**

nº. Medio de Parados (miles)

| Subperiodos | TI    | TII   | TIII  | TIV   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| 2002 a 2006 | 124,1 | 132,6 | 139,9 | 122,7 |
| 2007 a 2010 | 138,2 | 158,4 | 172,6 | 166,4 |
| 2011 a 2014 | 257,2 | 263,0 | 278,9 | 248,1 |

Variación (%) media respecto trimestre anterior

| Subperiodos | TI   | TII  | TIII | TIV   |
|-------------|------|------|------|-------|
| 2002 a 2006 | -8,3 | 6,1  | 4,4  | -12,0 |
| 2007 a 2010 | 1,5  | 14,3 | 11,6 | -0,4  |
| 2011 a 2014 | 11,8 | 2,9  | 6,0  | -11,3 |

Bandera verde: Disminuye el paro respecto al trimestre anterior; Roja: Aumenta  
Fuente: Encuesta de Población Activa, INE

Al igual que sucedió con la evolución de los ocupados, en el periodo comprendido entre 2007 y 2010 también se han producido cambios cuantitativos y cualitativos en la estacionalidad del desempleo. Por un lado, el primer trimestre, que hasta 2009 había sido favorable porque descendía el paro, se volvió desfavorable. En segundo lugar, el aumento estacional, en términos porcentuales, de los desempleados en el segundo y tercer trimestre creció en valor. Por último, el cuarto trimestre, en el que estacionalmente suele descender el número de parados cerca de un 12% respecto al tercer trimestre, tuvo un mal comportamiento en 2007 y 2008, con crecimientos de un 15% y un 5% respectivamente.

Una vez superado el periodo 2007-2010, se vuelve a recuperar, aproximadamente, el mismo patrón de comportamiento en la evolución intertrimestral del desempleo para los casos de los trimestres segundo y tercero, que siguen siendo desfavorables en la misma cuantía que antes, y cuarto, que permanece como trimestre favorable. Sin embargo, el primer trimestre no vuelve a su estado "original" del periodo 2002-2006. Por el contrario, se vuelve muy negativo para el desempleo, con un crecimiento medio del paro en los años 2011 a 2014 de casi un 12% con respecto al trimestre anterior.

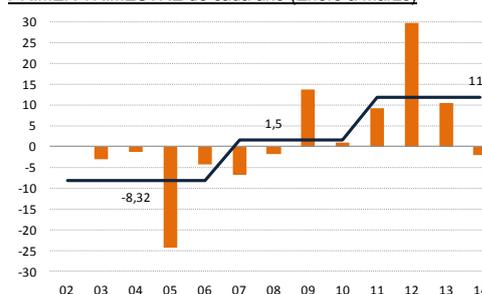
### ¿Qué importancia tiene cada trimestre en la evolución total acumulada del paro de cada año?

Tomando el primer trimestre de cada año como base (T1=100) y observando la evolución de los parados hasta el primer trimestre del año siguiente (Gráfico VI), se comprueba que **la disminución del paro que se suele producir en el cuarto trimestre intenta compensar la subida que se ha producido en los dos trimestres anteriores, es decir, en el segundo y tercero. El comportamiento posterior del primer trimestre del siguiente año marcará el resultado total** ya que, si a un descenso del desempleo en el cuarto trimestre se le une una disminución en el primer trimestre del año siguiente, el resultado total previsiblemente será una bajada interanual del desempleo. Tal es el caso de los años 2004 (buen primer trimestre de 2005), 2006 (idem, primer trimestre 2007) e incluso 2013 (idem, primer trimestre de 2014). En 2013, además, descendió contra todo pronóstico el paro en el segundo trimestre. Los años 2007 y 2008, por su parte, fueron desfavorables en todos sus trimestres, provocando una importante subida interanual del desempleo.

## Gráfico V. Evolución con respecto al trimestre anterior (%) del número de parados en el sector primario. 2002 a 2014

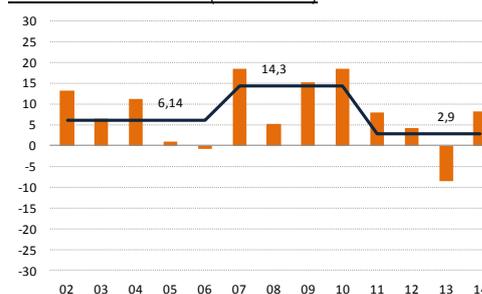
La línea horizontal y la cifra sobre ella representan la media aritmética de las variaciones experimentadas en cada subperiodo.

PRIMER TRIMESTRE (Enero a Marzo)



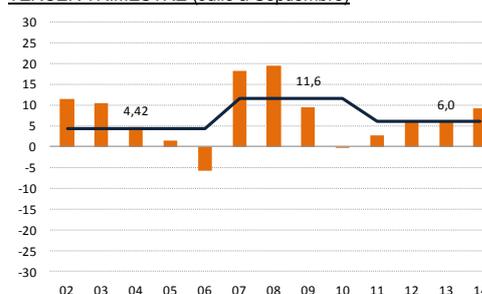
Los parados **aumentan** habitualmente en este trimestre con respecto al trimestre anterior en el periodo analizado. Se ha producido un cambio en la estacionalidad de los parados en este trimestre desde 2007.

SEGUNDO TRIMESTRE (Abril a Junio)



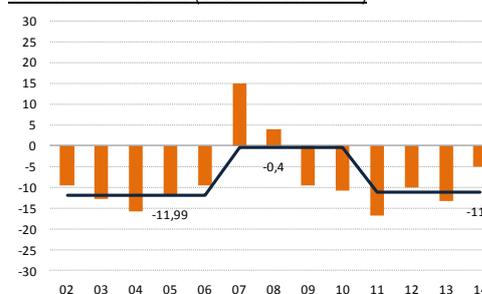
Habitualmente, los parados **aumentan** en este trimestre. En el periodo 2007 a 2010 aumentaron más de lo esperado, y tras dicho periodo, este trimestre se ha vuelto algo menos negativo, en promedio, desde el punto de vista del desempleo

TERCER TRIMESTRE (Julio a Septiembre)



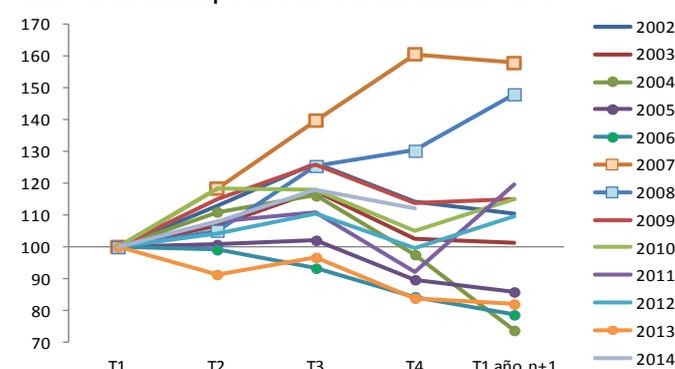
**Aumentan** habitualmente los desocupados. El porcentaje de aumento se vio incrementado en el periodo 2007-2010, volviendo a ser cercano a su promedio habitual a partir de 2011.

CUARTO TRIMESTRE (Octubre a Diciembre)



**Disminuyen** los parados habitualmente en este trimestre alrededor de un 12%. Este dato estacional se vio afectado en el periodo 2007-2010 principalmente debido a los malos datos de 2007 y 2008.

## Gráfico VI. Evolución parados en cada año haciendo T1=100



Aquellos años en los que el número de parados desciende visiblemente en términos interanuales (Primer trimestre del año n+1<100) se representan con un punto de color en los vértices de la serie. Aquellos en los que aumenta significativamente (>>100), con un cuadrado. Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la EPA, INE