

**DUODÉCIMO INFORME**

**COMPETITIVIDAD DE LA ECONOMÍA ASTURIANA**  
**2000-2017**

**Joaquín Lorences Rodríguez**  
**Juan Francisco Canal Domínguez**

**Diciembre de 2019**

# INDICE

	<b>Pag.</b>
<b>RESUMEN EJECUTIVO.....</b>	<b>1</b>
<b>PRIMERA PARTE: EL SECTOR TECNOLÓGICO ASTURIANO.....</b>	<b>8</b>
I. El Sector Tecnológico asturiano: cambio estructural.....	9
II. El Sector Tecnológico asturiano: condicionantes de su desarrollo.....	27
<b>SEGUNDA PARTE: EVOLUCIÓN DE LA COMPETITIVIDAD DE LA ECONOMÍA ASTURIANA 2000-2017.....</b>	<b>35</b>
II.1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.....	36
II.2. Industria Manufacturera.....	76
II.3. Industrias extractivas; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación.....	64
II.4. Construcción.....	76
II.5. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería.....	86
II.6. Información y comunicaciones.....	94
II.7. Actividades financieras y de seguros.....	109
II.8. Actividades inmobiliarias.....	119
II.9. Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares.....	128
II.10. Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales.....	140
II.11. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios.....	150

## **RESUMEN EJECUTIVO**

## **RESUMEN EJECUTIVO**

Este Informe consta de dos partes: en la primera se estudian las características relevantes del sector tecnológico asturiano, y en la segunda se realiza el seguimiento de la economía asturiana desde comienzos de siglo, prestando especial atención al período de crisis a través de diferentes indicadores de competitividad de las diferentes ramas de actividad contempladas en la Contabilidad Regional elaborada anualmente por el INE.

A continuación se sintetizan las principales conclusiones obtenidas en cada una de las dos partes.

### **SECTOR TECNOLÓGICO ASTURIANO**

De acuerdo con los datos disponibles sobre el empleo relativo del sector tecnológico asturiano, y en comparación con las restantes comunidades españolas, y más aún en relación con los países europeos más próximos, el grado de implantación de este importante sector se puede caracterizar como medio bajo. En buena medida esta posición se ha debido al retroceso de las actividades tecnológicas manufactureras, de alta y media alta tecnología, que perdieron más de un 35% de sus empleados. No obstante, este retroceso en el empleo tecnológico fue compensado al menos parcialmente por el crecimiento del empleo en las actividades de servicios avanzados de un 24%.

Estas variaciones del empleo de signo contrario provocaron un profundo cambio en la estructura interna del sector tecnológico, en el que ahora predominan ampliamente las actividades de servicios avanzados en detrimento de las tecnológicas manufactureras. En cualquier caso, en este trabajo se ha podido constatar como el incremento del peso de los servicios avanzados es una tendencia dominante no solamente a nivel nacional sino en el conjunto de la Unión Europea. Por lo tanto, se puede decir que los cambios registrados durante la última década en el sector tecnológico asturiano están alineados con los registrados en regiones y países que figuran entre los más desarrollados. Otra cosa es que la reducción del empleo en el subsector tecnológico manufacturero pueda considerarse demasiado grande y en la misma medida muy preocupante, máxime en una región de intensa y larga tradición industrial.

En la segunda sección se exponen algunas reflexiones sobre la importancia creciente del sector tecnológico en una economía moderna, y los condicionantes de su despliegue y consolidación definitiva en una región como Asturias, afectada por un importante retroceso de las actividades manufactureras tecnológicas, y caracterizada, como se ha comentado antes, por una implantación media baja de dicho sector.

El sector tecnológico se está convirtiendo en un factor de localización para las nuevas empresas, muchos más intensivas en el uso del conocimiento como factor de producción, tan importante como era, hasta tiempos recientes, la proximidad a los grandes mercados de consumo y de aprovisionamiento, así como las comunicaciones. En este sentido, se ha constatado como en España existe una fuerte tendencia a la concentración de las actividades tecnológicas en ciertas regiones como Madrid, Cataluña, el país Vasco y Navarra, lo que puede limitar significativamente la efectividad de las políticas tradicionales de incentivos a la localización empresarial.

Igualmente, la experiencia de las comunidades españolas más desarrolladas y la de los países europeos de referencia indica claramente que se debería mejorar, en Asturias, el grado de integración del sistema educativo y formativo con el sistema productivo ya que es un resultado muy contrastado el que las economías más avanzadas se caracterizan por detentar un mayor grado de integración de dichos sistemas en relación al registrado en las economías menos desarrolladas.

Por último, se ha puesto de relieve la influencia negativa de la población con menos formación sobre el desarrollo del sector tecnológico que, a pesar del gran esfuerzo realizado en la última década por la región, aún se mantiene en niveles diferenciales muy elevados en comparación con la media de los países de nuestro entorno.

Lógicamente, la influencia negativa de todos estos factores condicionantes del desarrollo tecnológico puede ser atenuada por medio de políticas ya probadas en otras regiones y países, y que podrían ser implementadas por la Administración en coordinación con los agentes sociales y las empresas.

## **INDUSTRIA MANUFACTURERA**

La evolución de la industria manufacturera asturiana durante la crisis, 2008-2017, revela de forma nítida algunos comportamientos que merece la pena subrayar dado que repercuten directamente sobre los indicadores de competitividad y que pueden ayudar a comprender mejor los acontecimientos recientes en este sector. Concretamente, la productividad del trabajo registra un crecimiento inferior a la media nacional, 11% frente a 24%, debido esencialmente a que en la economía española el empleo manufacturero se redujo en relación con la producción mucho más que en Asturias. Tal y como se apuntó en informes anteriores, este comportamiento de la productividad es consistente con la hipótesis de que en la industria asturiana se dan mucho más intensamente las indivisibilidades productivas, lo que determina que el empleo varíe siempre en la misma dirección que la producción, pero en una proporción mucho menor que en el resto de regiones y en el conjunto del país. Por esta razón, la productividad suele tener en esta región un peor comportamiento en épocas de recesión y, por el contrario, en épocas de expansión de la producción, la productividad puede crecer más rápidamente que en el resto del país.

No obstante, la influencia negativa de este diferencial sobre la competitividad de esta industria tan importante para la región se refuerza por hecho de que los costes medios laborales se incrementaron mucho más que en la industria nacional, un 16% frente a un 8%. La conjunción de ambos comportamientos, productividad a la baja y costes laborales al alza, supuso el incremento de los costes unitarios de producción en un 5%, mientras que en el conjunto del país, no solamente no aumentaron, sino que disminuyeron en un 13%. Otro problema adicional es que este comportamiento diferencial negativo de los costes unitarios de producción registrados durante un periodo tan largo como el que estamos viviendo desde 2008, parece que ya está afectando gravemente a muchas empresas, sobre todo las de actividades de cabecera o productos intermedios que son las industrias más afectadas por las indivisibilidades. Por esta razón, sería aconsejable recomendar prudencia a los agentes sociales y a las empresas en las negociaciones generales de las condiciones de trabajo y no olvidar la influencia de esta característica tan sobresaliente de nuestra industria.

## **CONSTRUCCIÓN**

El sector de la Construcción es la rama de producción que ha registrado el mayor descenso de VAB en el Principado de Asturias desde el inicio de la crisis, un 36%, y el segundo mayor desde el inicio del siglo, más de un 30%, solo superado, aunque por razones muy diferentes, por el sector Primario. Aunque muy importantes, estas cifras son similares a las registradas a nivel nacional, donde el retroceso de actividad de este sector, en los últimos diez años, alcanzó el 36,6%.

Sin embargo, el hecho de que la productividad haya crecido en la construcción asturiana menos que los costes medios laborales determina que se haya incrementado el coste unitario de producción en un 4%, lo cual mejora significativamente la competitividad de esta rama.

## **COMERCIO, REPARACIONES, TRANSPORTE Y HOSTELERÍA**

Este gran conglomerado de actividades había experimentado una caída progresiva y constante de su VAB desde el inicio de la crisis, tocando fondo en el año 2013. Sin embargo, la recuperación experimentada desde dicho ejercicio ha permitido cerrar el periodo 2013-2017 con un crecimiento del 10%, aunque el saldo 2008-2017 se puede considerar prácticamente nulo, lo que contrasta con el 8% de crecimiento registrado en el conjunto de España. Por su parte el empleo de esta importante rama se contrajo durante la crisis en un 10%, menos que a nivel nacional, 5%.

Estos comportamientos de la producción y el empleo han determinado un incremento de la productividad desde el año 2008 del 9,5% en Asturias frente al 13% en el conjunto del país. Por su parte, en ese mismo periodo de tiempo, los costes laborales medios aumentaron ligeramente más que la productividad de la rama en Asturias, mientras que a nivel nacional lo hicieron en una menor proporción, lo que supone que los costes unitarios de producción en esta región se redujeron en menor proporción que en el conjunto del país

## **INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

Este sector de importancia estratégica para el sistema productivo regional ha experimentado un importante crecimiento durante la crisis, en el periodo 2008-2017, ya que su VAB se incrementó un 53%. Es, con gran diferencia, la rama de actividad que más ha crecido en dicho periodo, seguida aunque muy de lejos por Actividades inmobiliarias con el 9%. La rama ha pasado de representar el 3% del VAB regional a suponer el 4%. El hecho de que el proceso productivo de esta rama sea intensivo en capital supone que el crecimiento en el empleo haya sido notablemente inferior al experimentado por el VAB, un poco más del 20% desde el inicio del siglo. Todos estos datos constituyen una buena noticia para la economía asturiana, dado que será un sector clave para reorientar el sistema productivo hacia la sociedad del conocimiento.

Con un crecimiento de la productividad inferior al coste laboral medio, la consecuencia es una elevación de los costes unitarios de producción del 6% para el periodo 2000-2017. Este aumento del coste unitario de producción a nivel regional es muy superior al observado a nivel nacional, 3%, y totalmente opuesto a las caídas experimentadas por este coste en las zonas de referencia. No obstante, este aumento del coste unitario de producción, dado que la rama está en una fase de fuerte crecimiento, los desajustes entre productividad y costes laborales podrían ser transitorios.

## **INMOBILIARIAS**

Es la segunda rama de actividad que mayor incremento de actividad presenta desde el estallido de la crisis financiera, 9%, después de Información y Comunicaciones. No obstante, de acuerdo con el INE, las estimaciones para el año 2018 apuntan a un estancamiento de la producción. A nivel nacional, esta rama de actividad experimentó un crecimiento del 15%. El empleo también creció un 17% mientras que a nivel nacional se redujo un 6% aproximadamente durante el mismo período de crisis.

A pesar de que, durante la crisis, el empleo de esta rama en Asturias aumentó más intensamente que la producción haciendo caer la productividad media del trabajo, los costes unitarios de producción mejoraron ligeramente debido a la reducción de los costes medios laborales mejorando los costes unitarios de producción ligeramente.

## **ACTIVIDADES PROFESIONALES**

La actividad desarrollada en esta rama ha sorteado de forma positiva la pasada crisis financiera, ya que el retroceso de su VAB desde el año 2008 se cifra tan solo en un poco más del 2%. Las primeras estimaciones de cara al ejercicio 2018 apuntan a un crecimiento muy vigoroso de su actividad, situándolo por encima del 8%. Por su parte, la homóloga nacional ha experimentado un crecimiento del 14% en el mismo período. El empleo se redujo en un 8%, comportamiento diametralmente opuesto a la media nacional durante la crisis, la cual creció el 2,4%.

Debido al peor comportamiento en Asturias de los costes medios laborales, que más que compensaron el incremento de la productividad media del trabajo, los costes unitarios de producción experimentaron un fuerte crecimiento, 33%, muy superior al observado a nivel nacional. De nuevo estos datos indican un empeoramiento de la competitividad de esta rama tan relevante para el futuro de nuestro crecimiento.

**PRIMERA PARTE**  
**EL SECTOR TECNOLÓGICO ASTURIANO**

**I. SECTOR TECNOLÓGICO ASTURIANO:  
CAMBIO ESTRUCTURAL**

## **I. EL SECTOR TECNOLÓGICO ASTURIANO: CAMBIO ESTRUCTURAL**

En esta primera parte del informe se trata, en primer lugar, de evaluar la dimensión del sector tecnológico asturiano en términos relativos teniendo como referencia, por una parte, a las restantes comunidades españolas y, por otra, los países europeos más próximos (Alemania, Francia, Irlanda, Italia, Reino Unido y Portugal). Un resultado interesante y novedoso de este trabajo es la descripción del cambio estructural que se ha dado durante los últimos diez años dentro de este sector en cuanto a la composición interna de sus actividades productivas, como consecuencia del retroceso de las actividades manufactureras tecnológicas y el avance de los servicios tecnológicos.

En la segunda sección, se trata de explorar los condicionantes del desarrollo de este importante sector, en general en particular de Asturias, y apuntar algunas políticas que favorecerían su crecimiento y consolidación en nuestra región.

### **I.1. IMPLANTACIÓN DEL SECTOR TECNOLÓGICO EN ASTURIAS**

Para seguir el desarrollo del nivel tecnológico de los diferentes países, la OCDE y EUROSTAT consideran integrantes del Sector Tecnológico, en adelante ST, a las actividades manufactureras y de servicios que coinciden en ser las que utilizan el conocimiento de forma más intensa como factor de producción. A partir de esta definición del ST, existen diferentes formas de evaluar su dimensión o su implantación en una determinada economía y estudiar su evolución.

Para este artículo, elegimos el nivel de empleo como variable principal, y de forma complementaria el número de empresas. El nivel de empleo publicado por EUROSTAT para estas actividades tecnológicas tiene la gran ventaja de la homogeneidad metodológica y, por lo tanto, facilita las comparaciones entre regiones y países de la Unión Europea en condiciones adecuadas. El número de empresas lo utilizaremos para estudiar determinadas dimensiones de las actividades tecnológicas y realizar comparaciones entre regiones españolas. La fuente es el Directorio Central de Empresas, DIRCE, que publica anualmente el INE, y los informes sobre la industria asturiana que anualmente publica SADEI.

Concretamente, en el Cuadro 1, elaborado a partir de los datos de empleo proporcionados por EUROSTAT, para 2018, se puede comprobar que el ST asturiano emplea algo más del 5% de la fuerza de trabajo regional lo que implica un nivel de implantación dos puntos porcentuales inferior a la media nacional, y sitúa a este importante sector en el undécimo puesto entre las regiones españolas. Por encima de Asturias se encuentran las regiones vecinas: Castilla León con un porcentaje semejante a la media española, y también Galicia y Cantabria con una cuota en el entorno del 6%. Con niveles de implantación muy superiores al de estas regiones del noroeste peninsular aparece en el primer puesto del ranking regional la Comunidad de Navarra, que duplica la media nacional con casi un 14%, seguida del País Vasco con más del 12%, y Cataluña, Aragón y Madrid con un 10% aproximadamente. De acuerdo con estos datos, cuya jerarquía coincide esencialmente con la que se deriva de las cifras relativas del número de empresas, la implantación de este importante sector en la economía asturiana se podría considerar media baja.

Como se puede comprobar en el mismo Cuadro 1, en el ámbito europeo, la implantación media del ST en la UE-28 es casi dos puntos porcentuales superior a la correspondiente a España. Y, entre los países de referencia para la economía española y asturiana, Alemania es la que registra la mayor implantación con un 12,5%, superando claramente a Irlanda e Italia que registran un 9%, Francia y RU en el entorno del 7,5%, y Portugal un 6%.

En otros términos, para que el ST asturiano iguale la implantación media nacional necesita ampliar su nivel de empleo actual en unas 8.000 personas, hasta alcanzar los 28.000 ocupados equivalentes a tiempo completo. Y para igualar a Navarra, necesitaría ampliar su empleo actual hasta las 33.000 personas.

No obstante, la caracterización del ST asturiano se puede enriquecer sustancialmente a partir de la información disponible sobre los tres subsectores que integran el ST: Alta Tecnología (AT), Alta y Media Tecnología (AMT), y Servicios Avanzados (SA).

**CUADRO 1. IMPLANTACIÓN DEL SECTOR TECNOLÓGICO SEGÚN  
PESO EN EL EMPLEO TOTAL, 2018**

	<b>ST</b>
<b>Navarra</b>	<b>13,6</b>
<b>País Vasco</b>	<b>12,2</b>
<b>Cataluña</b>	<b>10,3</b>
<b>Aragón</b>	<b>10,0</b>
<b>Madrid</b>	<b>9,9</b>
<b>Castilla y León</b>	<b>6,9</b>
<b>Galicia</b>	<b>6,3</b>
<b>Cantabria</b>	<b>5,9</b>
<b>Rioja</b>	<b>5,8</b>
<b>Valenciana</b>	<b>5,7</b>
<b>Asturias</b>	<b>5,1</b>
<b>Castilla La Mancha</b>	<b>4,7</b>
<b>Andalucía</b>	<b>4,2</b>
<b>Murcia</b>	<b>3,9</b>
<b>Baleares</b>	<b>2,4</b>
<b>Canarias</b>	<b>2,1</b>
<b>Extremadura</b>	<b>1,9</b>
<b>ESPAÑA</b>	<b>7,1</b>
<b>Alemania</b>	<b>12,4</b>
<b>Irlanda</b>	<b>9,0</b>
<b>Italia</b>	<b>8,7</b>
<b>RU</b>	<b>7,5</b>
<b>France</b>	<b>7,4</b>
<b>Portugal</b>	<b>6,0</b>
<b>UE-28</b>	<b>8,9</b>

Elaboración propia a partir de EUROSTAT

## **I.2. ALTA Y MEDIA ALTA TECNOLOGÍA**

De acuerdo con los datos sobre empleo recogidos en el Cuadro 2, el subsector de AT, integrado exclusivamente por actividades manufactureras (Fabricación de productos farmacéuticos, informáticos, electrónicos y ópticos además de productos y maquinaria para la industria aeronáutica y espacial) absorbe el 0,3% del empleo regional, la mitad de la media nacional, nivel con el que coincide Castilla León y que también es menor que el correspondiente a Galicia. En este caso, es importante señalar que Cantabria no tiene ningún empleado en este subsector tecnológico, al igual que sucede en La Rioja, Baleares, Canarias y Extremadura. La región donde tiene más implantación la AT es Cataluña con un 1,4% del empleo, seguida de Madrid con un 0,8%, Navarra, 0,7% y el País Vasco, 0,6%.

La media correspondiente a UE-28 es del 1,1%. Y entre estos países sobresale ahora Irlanda con casi un 3%, seguida de Alemania con un 1,7%, Italia y Francia con un 0,9%, y Portugal con un 0,5%.

Por su parte, el subsector tecnológico denominado subsector de Media Alta Tecnología, MAT (véase el Cuadro 3), e integrado, al igual que el anterior, por actividades manufactureras (Química, fabricación de armas, material y equipo eléctrico, vehículos de motor, remolques, otro material de transporte, instrumentos y suministros médicos y odontológicos) cuenta con una cuota de empleo del 1,6% que sitúa a la región en el décimo cuarto puesto en el ranking por comunidades, muy por debajo de la media nacional, 3,5%, y de las medias correspondientes a las regiones vecinas,: Castilla León, más de un 5%, y Galicia y Cantabria con más del 3%. La primera región en el ranking nacional es Navarra donde este subsector cuenta con una implantación de más del 11%, seguida a distancia por el País Vasco con 8,5%, Aragón con más del 7%, y Cataluña con el 5,5%. En este punto también es importante señalar que Madrid, que aparecía en el segundo puesto por su implantación en el subsector de AT, se sitúa ahora justo por encima de Asturias con un 2% en el decimotercer lugar.

Por su parte, la implantación media de la UE-28 es de casi el 5%, y es Alemania la que registra el mayor porcentaje, más del 8%, seguida de Italia con más del 5%,

Francia, Italia y Portugal en el entorno del 3%, e Irlanda, que a pesar de liderar, como se vio antes, la implantación del subsector de AT, ahora apenas alcanza el 1%.

**CUADRO 2. IMPLANTACIÓN DEL SUBSECTOR DE ALTA  
TECNOLOGÍA, 2008-2018**

	MILES DE OCUPADOS			IMPLANTACIÓN %	
	2008	2018	VARIACION %	2008	2018
<b>Cataluña</b>	41,9	46,5	11,0	1,2	1,4
<b>Madrid</b>	39,4	24,2	-38,6	1,3	0,8
<b>Castilla La Mancha</b>	4,7	5,6	19,1	0,5	0,7
<b>Navarra</b>	1,3	2,0	53,8	0,4	0,7
<b>Castilla y León</b>	2,9	5,6	93,1	0,3	0,6
<b>País Vasco</b>	6,1	5,4	-11,5	0,6	0,6
<b>Aragón</b>	2,9	3,1	6,9	0,5	0,5
<b>Galicia</b>	4,7	3,9	-17,0	0,4	0,4
<b>Valenciana</b>	7,4	6,0	-18,9	0,3	0,3
<b>Asturias</b>	1,7	1,1	-35,3	0,4	0,3
<b>Andalucía</b>	5,5	5,3	-3,6	0,2	0,2
<b>Murcia</b>	1,2	1,4	16,7	0,2	0,2
<b>Balears</b>					
<b>Canarias</b>					
<b>Cantabria</b>					
<b>Extremadura</b>					
<b>Rioja</b>					
<b>ESPAÑA</b>	122,6	112,7	-8,1	0,6	0,6
<b>Irlanda</b>	64,4	62,9	-2,3	2,9	2,8
<b>Alemania</b>	605,6	697,9	15,2	1,6	1,7
<b>Francia</b>	306,9	241,1	-21,4	1,2	0,9
<b>Italia</b>	241,1	213,6	-11,4	1,0	0,9
<b>RU</b>	361,2	295,1	-18,3	1,2	0,9
<b>Portugal</b>	32,5	22,0	-32,3	0,6	0,5
<b>UE-28</b>	2.528,5	2.440,9	-3,5	1,1	1,1

Elaboración propia a partir de EUROSTAT

**CUADRO 3. IMPLANTACIÓN DEL SUBSECTOR MEDIA ALTA  
TECNOLOGÍA, 2008-2018**

	MILES DE OCUPADOS			IMPLANTACIÓN %	
	2008	2018	VARIACIÓN%	2008	2018
Navarra	24,2	31,2	28,9	8,2	11,1
País Vasco	79,7	78,2	-1,9	7,9	8,5
Aragón	41,8	41,8	0,0	6,7	7,3
Cataluña	228,2	183,6	-19,5	6,4	5,5
Castilla y León	38,2	47,0	23,0	3,6	4,8
Rioja	4,1	6,0	46,3	2,8	4,3
Valenciana	62,7	71,2	13,6	2,8	3,5
Galicia	44,7	36,7	-17,9	3,7	3,4
Cantabria	12,7	7,9	-37,8	4,8	3,3
Castilla La Mancha	16,8	19,1	13,7	2,0	2,4
Murcia	12,6	13,6	7,9	2,0	2,3
Andalucía	49,4	60,3	22,1	1,6	2,0
Madrid	66,7	60,2	-9,7	2,1	2,0
Asturias	9,9	6,4	-35,4	2,2	1,6
Extremadura	4,1	2,0	-51,2	1,0	0,5
Balears	4,2	2,5	-40,5	0,8	0,4
Canarias	3,2	2,9	-9,4	0,4	0,3
<b>ESPAÑA</b>	<b>703,4</b>	<b>670,7</b>	<b>-4,6</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>
Alemania	3.196,6	3.423,3	7,1	8,3	8,2
Italia	1.135,2	1.196,1	5,4	4,9	5,2
France	1.097,5	908,7	-17,2	4,1	3,3
Portugal	116,5	144,8	24,3	2,3	3,0
RU	1.026,0	873,5	-14,9	3,5	2,7
Irlanda	39,0	20,8	-46,7	1,8	0,9
<b>UE-28</b>	<b>10.662,0</b>	<b>10.936,9</b>	<b>2,6</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>

Elaboración propia a partir de EUROSTAT

En conjunto, ambos subsectores, AT y MAT, que podríamos denominar manufacturas tecnológicas, véase el Cuadro 4, sitúan a Asturias, en 2018, entre las regiones donde este tipo de tecnologías, esencialmente industriales, están menos desarrolladas, solo por encima de Extremadura, Baleares y Canarias, y muy lejos de las regiones limítrofes, lo cual parece como mínimo chocante, máxime tratándose de una región donde la industria ha sido un sector de larga trayectoria y gran peso en la economía de la región.

Como se puede observar en el mismo Cuadro 4, la escasa implantación de estas tecnologías en Asturias se acentuó a lo largo de los últimos diez años al perder conjuntamente un 35% de su empleo inicial, lo cual redujo significativamente su cuota de participación en el empleo global de la región, desde el 2,6%, en 2008, al ya referido 1,9%, en 2018. Indudablemente, esta evolución puede relacionarse con el declive vivido por el conjunto del sector manufacturero asturiano, aunque la pérdida de empleo registrada por este gran sector en Asturias, durante el mismo período, fue mucho menor, un 17%.

No obstante, es importante constatar que los mismos datos acerca de la variación del empleo durante la última década, muestran que Asturias no es la única comunidad española que registró pérdidas de empleo en las actividades tecnológicas manufactureras durante este período dominado por la crisis, sino que en total son 9 comunidades las que registraron pérdidas importantes. Entre estas últimas destacan por su significatividad Madrid con una reducción de empleo del 20,3%, Cataluña del 14,8%, y el País Vasco del 2,6%. A nivel nacional el saldo resultante es también negativo y se sitúa en el 5,2%.

En este ámbito, la Unión Europea, UE-28, se apuntó un modesto incremento positivo del 1,4%, aunque el signo positivo de las variaciones de empleo no es común a todos los países de referencia para este trabajo. Por ejemplo, entre los que perdieron empleo destacan Irlanda con un 19%, Francia, 18%, y RU, 15,8%. Y entre los que ganaron ocupados Portugal, 11,9%, Alemania, 8,4% e Italia, 2,4%. En resumen, se podría decir que la reducción de implantación de las manufacturas tecnológicas

detectada en Asturias a lo largo de la última década, parece reflejar una tendencia incipiente en nuestro país y en el conjunto de la UE.

**CUADRO 4. IMPLANTACIÓN DE LA ALTA Y MEDIA ALTA  
TECNOLOGÍA, 2008-2018**

	<b>2008</b>	<b>2018</b>
<b>Navarra</b>	<b>8,6</b>	<b>11,8</b>
<b>País Vasco</b>	<b>8,5</b>	<b>9,1</b>
<b>Cataluña</b>	<b>7,5</b>	<b>6,8</b>
<b>Aragón</b>	<b>7,2</b>	<b>7,8</b>
<b>Cantabria</b>	<b>5,0</b>	<b>3,6</b>
<b>Galicia</b>	<b>4,1</b>	<b>3,8</b>
<b>Castilla Y León</b>	<b>3,8</b>	<b>5,4</b>
<b>Madrid</b>	<b>3,4</b>	<b>2,8</b>
<b>Valenciana</b>	<b>3,2</b>	<b>3,8</b>
<b>Rioja</b>	<b>3,0</b>	<b>4,4</b>
<b>Asturias</b>	<b>2,6</b>	<b>1,9</b>
<b>Castilla La Mancha</b>	<b>2,5</b>	<b>3,1</b>
<b>Murcia</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>
<b>Andalucía</b>	<b>1,7</b>	<b>2,2</b>
<b>Extremadura</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>
<b>Balears</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>
<b>Canarias</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>
<b>ESPAÑA</b>	<b>4,0</b>	<b>4,1</b>
<b>Alemania</b>	<b>9,9</b>	<b>9,9</b>
<b>Italia</b>	<b>6,0</b>	<b>6,1</b>
<b>Francia</b>	<b>5,3</b>	<b>4,2</b>
<b>Irlanda</b>	<b>4,7</b>	<b>3,7</b>
<b>RU</b>	<b>4,7</b>	<b>3,6</b>
<b>Portugal</b>	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>
<b>UE 28</b>	<b>5,9</b>	<b>5,8</b>

Elaboración propia a partir de EUROSTAT

### **I.3. SERVICIOS AVANZADOS**

Afortunadamente, los resultados negativos de los subsectores tecnológicos manufactureros, AT y MAT, a lo largo de la última década, se compensaron parcialmente con los resultados positivos del subsector de servicios de alta tecnología o servicios avanzados, SA, (Actividades cinematográficas, de video y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical, programación y emisión de radio y televisión, telecomunicaciones; Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; Servicios de información; Investigación y desarrollo) que, en 2018, véase Cuadro 5, absorbe un 3,2% del empleo regional y se sitúa en tercer lugar en el ranking de comunidades, dos décimas por encima de la media nacional, una décima por encima del País Vasco y casi 1,5 puntos porcentuales respecto de Navarra que, en cambio, como ya se indicó, lidera claramente los otros dos subsectores tecnológicos, AT y MAT. También son reseñables por su significación, las diferencias que ahora son positivas respecto de las comunidades vecinas, Galicia, 2,5%, Cantabria, 2,3% y Castilla León, 1,5%. Por encima de Asturias solamente se sitúa Madrid con un 7% y Cataluña con dos décimas más que Asturias.

**CUADRO 5. IMPLANTACIÓN DEL SUBSECTOR SERVICIOS  
AVANZADOS, 2008-2018**

	MILES DE OCUPADOS			IMPLANTACIÓN %	
	2008	2018	VARIACIÓN%	2008	2018
Madrid	222,1	212,2	-4,5	7,1	7,1
Cataluña	91,1	114,0	25,1	2,5	3,4
Asturias	10,0	12,4	24,0	2,2	3,2
País Vasco	31,4	28,4	-9,6	3,1	3,1
Galicia	21,4	26,9	25,7	1,8	2,5
Cantabria	3,7	5,5	48,6	1,4	2,3
Aragón	12,7	12,4	-2,4	2,0	2,2
Andalucía	53,0	61,6	16,2	1,7	2,0
Baleares	10,0	10,6	6,0	2,0	1,9
Valenciana	35,6	38,6	8,4	1,6	1,9
Navarra	3,4	5,1	50,0	1,1	1,8
Canarias	11,6	14,9	28,4	1,4	1,7
Castilla La Mancha	10,8	13,0	20,4	1,3	1,6
Castilla Y León	21,9	14,8	-32,4	2,0	1,5
Rioja	1,6	2,0	25,0	1,0	1,5
Murcia	5,9	8,0	35,6	0,9	1,4
Extremadura	5,4	4,9	-9,3	1,3	1,3
<b>ESPAÑA</b>	<b>552,0</b>	<b>586,3</b>	<b>6,2</b>	<b>2,7</b>	<b>3,0</b>
Irlanda	84,4	118,4	40,3	3,9	5,3
RU	1.080,9	1.258,7	16,4	3,7	3,9
France	691,7	866,1	25,2	2,6	3,2
Italia	522,3	599,1	14,7	2,3	2,6
Alemania	985,9	1.040,4	5,5	2,6	2,5
Portugal	80,7	121,2	50,2	1,6	2,5
<b>EU 28</b>	<b>5.836,1</b>	<b>6.993,1</b>	<b>19,8</b>	<b>2,6</b>	<b>3,0</b>

Elaboración propia a partir de EUROSTAT

Pero, más significativo aún es el hecho de que Asturias se coloca en el entorno de la media de la UE-28, 3%, coincidiendo más o menos con Francia y RU, y por encima de Alemania, Italia y Portugal, donde los SA absorben un 2,5% aproximadamente del empleo total.

En este punto, es importante constatar el fuerte aumento del empleo que registró Asturias durante el período de referencia, un 24%, que consolidó y mejoró su posición destacada en el ranking regional según el grado de implantación de los servicios avanzados. También es relevante subrayar que no solamente Asturias aumentó el empleo en los SA sino que hicieron lo mismo otras 11 comunidades, así como en el conjunto del país, donde se incrementó en un 6,2%. Entre las comunidades que registraron pérdidas se sitúan el País Vasco con un 9,6% y Madrid un 4,5%; en cambio, vivieron un fuerte crecimiento Navarra 50% y Cataluña 25,1%.

En la Unión Europea, el aumento de ocupados fue muy superior al de España 19,8%. En este caso, a diferencia de lo ocurrido en las actividades tecnológicas manufacturas, el signo positivo de las tasas de variación de la ocupación es unánime entre los países del área: Irlanda 40,3%, Francia 25,2%, RU 16,4%, Italia 14,7%, Alemania 5,5%, y Portugal 50,2%.

En consecuencia, podemos afirmar que el incremento del empleo en servicios avanzados registrado en la región durante la crisis está perfectamente alineado con las tendencias dominantes en el conjunto del país y de Europa.

Ahora bien, esta conclusión se puede enriquecer sustancialmente si se centra el foco del análisis en la dinámica de las diferentes actividades que han impulsado el crecimiento de los servicios avanzados en Asturias. Para esta exploración utilizaremos datos de empresas ya que no disponemos de datos de ocupación desagregados para las diferentes actividades que integran este subsector, véase Cuadro 6.

La rama que cuenta con el mayor número de empresas dentro de los Servicios avanzados es la que denomina la Clasificación Nacional de Actividades Económicas, CNAE-2009, “Programación, consultoría y otras relacionadas con la información”. Esta rama cuenta en la actualidad con un 50,8% de todas las empresas del subsector, por

debajo de la media nacional, 52,8%. La cuota superior al 50% que detenta esta actividad en Asturias es un rasgo común entre las comunidades más desarrolladas al igual que las fuertes tasas de crecimiento del empleo durante el período, Asturias un 71,5%, por encima de la media española, 67,1%, correspondiendo las menores tasas al País Vasco, 31,3%, y Madrid, 55,7%, entre las comunidades más avanzadas.

La segunda rama con un mayor número relativo de empresas dentro de servicios avanzados es la denominada “Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales” que aumentó dicho número en un 23,6%, inferior a la media nacional, 38,2%, a pesar de lo cual cuenta con el 12,1% de todas las unidades productivas del subsector, por encima de la media nacional, 7,9%, y de las medias correspondientes al País Vasco, 8,5%, Cataluña, 7,5%, Navarra, 12%, y Madrid, 6%. Estas regiones también coinciden con Asturias en las altas tasas de crecimiento del número de empresas, correspondiendo las mayores a Cataluña, 44,6%, y Navarra, 55,6%.

La tercera rama con mayor cuota de empresas es “Actividades cinematográficas de video y de programas de televisión” que aumentó sus efectivos en un 5,7% durante el período de referencia, que contrasta con la reducción experimentada en el conjunto del país, 5,1%. En la actualidad cuenta con un 10,2% de las empresas, por debajo de la media nacional, 11,5%, y también de las regiones más desarrolladas, entre las que destaca el País Vasco, 16,3%, y Madrid, 14%. No obstante, el signo de las tasas de variación del número de empresas no es siempre positivo en estas regiones. Concretamente, mientras que el País Vasco y Navarra registran tasas positivas, 14% y 71,4 %, respectivamente, las correspondientes a Cataluña y Madrid son negativas, 2,7% y 11,7%.

**CUADRO 6. NÚMERO DE LOCALES DE LAS ACTIVIDADES DE  
SERVICIOS AVANZADOS, 2008-2018**

	<b>VARIACIÓN %</b>		
	<b>2008-2018</b>	<b>TOTAL 2018</b>	<b>CUOTA 2018</b>
<b>591 Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión</b>	<b>5,7</b>	<b>93</b>	<b>10,2</b>
<b>592 Grabación de sonido y edición musical</b>	<b>50,0</b>	<b>3</b>	<b>0,3</b>
<b>601 Actividades de radiodifusión</b>	<b>-14,3</b>	<b>12</b>	<b>1,3</b>
<b>602 Programación y emisión de televisión</b>	<b>-41,2</b>	<b>10</b>	<b>1,1</b>
<b>611 Telecomunicaciones por cable</b>	<b>4,0</b>	<b>26</b>	<b>2,9</b>
<b>612 Telecomunicaciones inalámbricas</b>	<b>25,0</b>	<b>10</b>	<b>1,1</b>
<b>613 Telecomunicaciones por satélite</b>		<b>10</b>	<b>1,1</b>
<b>619 Otras de telecomunicaciones</b>	<b>70,0</b>	<b>34</b>	<b>3,7</b>
<b>620 Progra., consultoría y otras informática</b>	<b>71,5</b>	<b>463</b>	<b>50,8</b>
<b>631 Proceso de datos, hosting y web</b>	<b>46,6</b>	<b>85</b>	<b>9,3</b>
<b>639 Otros servicios de información</b>	<b>400,0</b>	<b>10</b>	<b>1,1</b>
<b>721 Inves. y desarrollo ciencias natu. y técnicas</b>	<b>23,6</b>	<b>110</b>	<b>12,1</b>
<b>722 Inves. y desarrollo en ciencias sociales y humanidades</b>	<b>-83,4</b>	<b>46</b>	<b>5,0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4,8</b>	<b>912</b>	<b>100</b>

Elaboración propia a partir de EUROSTAT

La cuarta actividad con mayor número de empresas es la denominada “Procesos de datos hosting y actividades relacionadas, portales web”. Esta rama aumentó sus empresas en un 46,6% durante el período y su cuota actual es del 9,3%, más de un punto porcentual por encima de la media española y también por encima de todas las demás regiones de referencia, entre las cuales, la más alta corresponde a Navarra, 7,4%. Sin embargo, como sucedía en el caso anterior, tampoco ahora hay coincidencia en el signo de las tasas de crecimiento del número de empresas entre todas las regiones de referencia, pues mientras que Cataluña y Navarra registran signos positivos, 31,5% y 13,3%, respectivamente, las correspondientes al País Vasco y Madrid son negativas, 29,2% y 9,3%.

Entre estas cuatro ramas suman el 82,4% de las empresas de servicios avanzados en Asturias, por encima de la media nacional, 80,4%, y muy cerca del País Vasco, 82,4%, y Madrid, 82,1%. En este caso, destacan Cataluña y Navarra que coinciden en el mismo porcentaje, 84,4%. Entre las nueve actividades restantes que configuran este subsector solamente tres registran pérdidas de empresas en Asturias y en el conjunto de España: “Actividades de radiodifusión”, “Actividades de programación y emisión de televisión” e “Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales” que suman en Asturias el 7,4% de las empresas.

De acuerdo con estos datos, se puede afirmar que el incremento de empleo y la implantación de los servicios avanzados en Asturias es el fruto del aumento del empleo realizado por la práctica totalidad de las actividades que integran este subsector tecnológico. Por lo tanto, se trata de un crecimiento robusto que se refuerza por el hecho de sintonizar perfectamente con las tendencias registradas tanto en el conjunto de España como del la Unión Europea.

#### **I.4. CAMBIO ESTRUCTURAL DEL SECTOR TECNOLÓGICO**

Una de las consecuencias, que merecen ser destacada, de los cambios descritos en la implantación de los subsectores tecnológicos manufactureros, AT y MAT, y de servicios avanzados, SA, es el incremento de participación de este último tipo de actividades de servicios frente al de las manufactureras.

Efectivamente, tal y como ocurrió en Asturias, las variaciones descritas en el empleo de las actividades manufactureras y de servicios avanzados propiciaron un aumento significativo de la participación de este subsector de servicios dentro del sector tecnológico en un total de 12 regiones, véase Cuadro 7. Entre las regiones más avanzadas, solamente en el País Vasco redujo su cuota de participación del 26,7% al 25,4%. En cambio, en Madrid aumentó su ponderación del 67,6% al 71,1%, Cataluña del 24,8% al 33%, y Navarra del 11,2% al 13,2%. Por supuesto, en el conjunto del país, dicha cuota de empleo también aumentó del 40,3% al 42,3%

En la Unión Europea también se registra un crecimiento significativo de la participación de este subsector de servicios tecnológicos, del 30,2% al 33,7%. Por su parte, Alemania, a pesar de haber aumentado su empleo en SA, fue el único país de referencia donde la cuota de empleo de los servicios avanzados se redujo ligeramente del 21% al 20,2%. En cambio, en Irlanda aumentó del 45,3% al 58,9%; en Reino Unido, del 44% al 52%; en Francia del 32,9% al 43,2%; en Italia, del 28% al 29,9% y en Portugal, desde el 43,3% al 52,2%.

**CUADRO 7. CUOTAS. ESTRUCTURA INTERNA ST**

	<b>A+MA</b>	<b>SA</b>
<b>Navarra</b>	<b>86,8</b>	<b>13,2</b>
<b>País Vasco</b>	<b>74,6</b>	<b>25,4</b>
<b>Cataluña</b>	<b>66,0</b>	<b>33,0</b>
<b>Aragón</b>	<b>78,0</b>	<b>22,0</b>
<b>Madrid</b>	<b>28,3</b>	<b>71,7</b>
<b>Castilla Y León</b>	<b>78,3</b>	<b>21,7</b>
<b>Galicia</b>	<b>60,3</b>	<b>39,7</b>
<b>Cantabria</b>	<b>61,0</b>	<b>39,0</b>
<b>Rioja</b>	<b>75,9</b>	<b>25,9</b>
<b>Valenciana</b>	<b>66,7</b>	<b>33,3</b>
<b>Asturias</b>	<b>37,3</b>	<b>62,7</b>
<b>Castilla La Mancha</b>	<b>66,0</b>	<b>34,0</b>
<b>Andalucía</b>	<b>52,4</b>	<b>47,6</b>
<b>Murcia</b>	<b>64,1</b>	<b>35,9</b>
<b>Baleares</b>	<b>20,8</b>	<b>79,2</b>
<b>Canarias</b>	<b>19,0</b>	<b>81,0</b>
<b>Extremadura</b>	<b>31,6</b>	<b>68,4</b>
<b>ESPAÑA</b>	<b>57,7</b>	<b>42,3</b>
<b>Alemania</b>	<b>79,8</b>	<b>20,2</b>
<b>Irlanda</b>	<b>41,1</b>	<b>58,9</b>
<b>Italia</b>	<b>70,1</b>	<b>29,9</b>
<b>RU</b>	<b>48,0</b>	<b>52,0</b>
<b>France</b>	<b>56,8</b>	<b>43,2</b>
<b>Portugal</b>	<b>58,3</b>	<b>41,7</b>
<b>UE-28</b>	<b>65,2</b>	<b>33,7</b>

Elaboración propia a partir de EUROSTAT

En resumen, de acuerdo con los datos disponibles acerca del empleo confirman que el crecimiento del número de ocupados en los servicios avanzados, y su mayor presencia relativa en el sector tecnológico asturiano, es el reflejo de una tendencia muy robusta tanto a nivel nacional como internacional.

En conclusión, el sector tecnológico asturiano ha experimentado un cambio en su estructura interna que consiste esencialmente en una participación creciente de las actividades de servicios avanzados al mismo tiempo que retroceden las actividades tecnológicas manufactureras. Este patrón no es exclusivo de Asturias, sino que es compartido por comunidades españolas y países europeos que figuran entre los más desarrollados así como por el conjunto de la economía española y de la Unión Europea.

## **II. EL SECTOR TECNOLÓGICO ASTURIANO: CONDICIONANTES DE SU DESARROLLO**

## **II. EL SECTOR TECNOLÓGICO ASTURIANO: CONDICIONANTES DE SU DESARROLLO**

En esta segunda parte, se trata de exponer algunas reflexiones sobre la importancia del sector tecnológico en una economía moderna y los condicionantes de su despliegue definitivo en una región como Asturias caracterizada por una implantación media baja de dicho sector.

El sector tecnológico se está convirtiendo en un factor de localización clave para las nuevas actividades productivas que se caracterizan por ser mucho más dependientes del conocimiento como factor productivo y, por supuesto, también para las empresas actuales como vía de mejora de su nivel de competitividad.

La mayor dependencia del conocimiento del sistema productivo se debe a dos razones esenciales, en primer lugar, a que los cambios tecnológicos son cada vez más frecuentes y su asimilación por parte de las empresas y la adaptación consecuente exige conocimientos especializados e interdisciplinarios que las pequeñas y medianas empresas, que son la inmensa mayoría, no pueden generar individualmente por su elevado coste. Y, en segundo lugar, la internacionalización creciente de la economía conlleva tanto la intensificación de la competencia en los mercados locales o habituales, como la necesidad de acceder a nuevos mercados con agentes económicos diferentes que hay que estudiar y conocer profundamente antes de intentar posicionarse en ellos. Estas dos fuerzas impulsan la transformación del conocimiento en un condicionante decisivo de la localización de las nuevas iniciativas empresariales, sobre todo en las actividades manufactureras que son las más abiertas a la competencia.

Esencialmente, se puede afirmar que la accesibilidad al conocimiento se perfila como un condicionante decisivo de la localización empresarial tan relevante como han sido hasta ahora las comunicaciones físicas o la proximidad a los grandes mercados.

A continuación se exponen algunos condicionantes del desarrollo del sector tecnológico en general y en particular de Asturias, así como algunas propuestas de acción por parte de la Administración encaminadas a mejorar la posición de la región en este proceso de despliegue y consolidación de dicho sector. Concretamente nos

referiremos a la tendencia de las actividades tecnológicas a concentrarse en algunas regiones determinadas, la necesidad de mejorar el grado de integración del sector educativo y formativo en el sistema productivo, y la influencia del nivel educativo de la población en dicho desarrollo.

## **II.1. CONCENTRACIÓN GEOGRÁFICA**

En este punto, es muy importante tener en cuenta la experiencia internacional y también la particular de España que revelan la existencia de una fuerte tendencia a la concentración de las empresas tecnológicas en determinados espacios geográficos. Concretamente, Madrid y Cataluña concentran ya el 56% del empleo de los servicios avanzados. Esta tendencia tiene una razón clara y es la existencia de importantes economías externas positivas ligadas a las actividades tecnológicas y que solamente se pueden aprovechar mediante la proximidad física entre ellas formando conglomerados.

Por ejemplo, para los profesionales más cualificados es más atractivo trabajar en aquellas regiones con alta densidad de empresas tecnológicas ya que, lógicamente, la proximidad propicia la competencia entre las empresas por los mejores profesionales lo que, a su vez, se traduce en mejores ofertas de condiciones de trabajo y de carrera profesional. Además, la concentración de mano de obra cualificada en determinadas localizaciones, facilita la actualización de sus conocimientos e incluso el reciclaje o reorientación profesional. Obviamente, todo esto lo saben las empresas tecnológicas y por ello prefieren localizarse en estas zonas donde la oferta de capital humano es más amplia y los procesos de selección y contratación son menos costosos.

Consecuentemente, la concentración geográfica de los servicios tecnológicos no se puede obviar ya que puede frustrar cualquier esfuerzo de atracción de nuevas empresas para la región basadas en los instrumentos clásicos. Por esta razón, se requiere el protagonismo activo de la Administración en la implementación de nuevas políticas dirigidas a crear las condiciones adecuadas para que el sector tecnológico crezca hasta alcanzar el tamaño crítico que le permita progresar autónomamente.

## **II.2. INTEGRACIÓN SISTEMA FORMATIVO Y PRODUCTIVO**

En este sentido, también son muy ilustrativas las experiencias internacionales y de las regiones españolas más avanzadas, y muestran cómo las administraciones públicas han desempeñado un papel determinante en propiciar el despliegue de las actividades tecnológicas de muy diferentes formas. Por ejemplo, facilitando su financiación, tanto para el establecimiento como para el funcionamiento en condiciones adecuadas, ya que el elevado riesgo diferencial que caracteriza los proyectos de estas empresas limita su acceso al sistema crediticio convencional; otro ámbito donde se hace insustituible la intervención decidida de la Administración es en la ampliación de la integración del sistema educativo en el sistema productivo.

Todas las regiones españolas y países más avanzados tecnológicamente se caracterizan por haber conseguido integrar el sistema universitario y de formación profesional en el sistema productivo en mayor grado que las economías más retrasadas.

Adicionalmente, las administraciones también han jugado un papel crucial en el despegue de los servicios avanzados al convertirse en su principal cliente en las fase embrionarias o iniciales lo que, no solamente redundó en la mejoría de la eficiencia administrativa, sino que se tradujo en un eficaz efecto demostración que animó a otros agentes a demandar tales servicios. En este sentido, hay mucho margen de mejora para la actividad dinamizadora que puede realizar la Administración en una región como Asturias, donde el gasto total en I+D no alcanza el 1% del PIB, lo que nos sitúa en la decimotercera posición entre las comunidades españolas, y donde la Administración asturiana gasta menos que el sector privado.

## **II.3. EDUCACIÓN**

La educación de la población es otro ámbito de actuación insustituible de la Administración ya que el nivel educativo es uno de los principales condicionantes del progreso tecnológico de cualquier economía. Paradójicamente, en Asturias se dan simultáneamente con especial intensidad los aspectos más negativos y positivos que se derivan de la estructura educativa. Concretamente, la estructura educativa de la población comprendida entre los 25 y 65 años se caracteriza por un peso excesivo del nivel educativo más bajo de los tres en los que se suelen utilizar para comparaciones internacionales (Nivel I: Obligatorios o menos; Nivel II: secundaria no obligatoria y FP

media; Nivel III: FP superior y Universidad), en detrimento del segundo nivel que es el más frecuente en la Unión Europea. En Asturias el peso de cada uno de estos tres niveles es el siguiente: 33%; 24% y 43% respectivamente, en 2018. A nivel nacional: 40%; 23%; 37%. En el conjunto de la Unión Europea, 22%; 46%; 32%. Como se puede observar la diferencia más significativa entre el patrón asturiano y el del conjunto del país con relación al europeo es el mayor peso del nivel inferior y el menor del nivel intermedio ya que en estudios terciarios incluso se supera la media europea.

Más concretamente, Asturias es la quinta, entre las comunidades españolas, donde menos frecuentes son las personas menos formadas, después del gran esfuerzo realizado durante los últimos diez años, gracias al cual se redujo su ponderación en 14,5 puntos porcentuales, la mayor reducción registrada entre todas las regiones. No obstante, el peso de este segmento de población del Nivel I aún es muy superior al de los países más próximos: en Alemania dicho porcentaje es del 13%, Irlanda (17%), Reino Unido y Francia (20%).

En conclusión, la amplitud y calidad del sector tecnológico y, en particular, de los servicios avanzados a las empresas, se está convirtiendo en un factor decisivo en la localización de nuevas actividades productivas mucho más intensivas en conocimientos que las dominantes en la actualidad, de tal forma que el desarrollo de este sector debe constituir el núcleo de cualquier política industrial orientada al crecimiento regional. En esta dirección, el protagonismo de la Administración es insustituible, máxime en unas circunstancias como las actuales donde el retroceso de las manufacturas y del sector energético está deprimiendo la demanda del sector tecnológico.

#### **II.4. RESUMEN**

De acuerdo con los datos disponibles sobre el empleo relativo del sector tecnológico asturiano, y en comparación con las restantes comunidades españolas, y más aún en relación con los países europeos más próximos, el grado de implantación de este importante sector se puede caracterizar como medio bajo. En buena medida esta posición se ha debido al retroceso de las actividades tecnológicas manufactureras, de alta y media alta tecnología, que perdieron más de un 35% de sus empleados. No obstante, este retroceso en el empleo tecnológico fue compensado al menos parcialmente por el crecimiento del empleo en las actividades de servicios avanzados de

un 24%. Estas variaciones del empleo de signo contrario provocaron un profundo cambio en la estructura interna del sector tecnológico, en el que ahora predominan ampliamente las actividades de servicios avanzados en detrimento de las tecnológicas manufactureras. En cualquier caso, en este trabajo se ha podido constatar como el incremento del peso de los servicios avanzados es una tendencia dominante no solamente a nivel nacional sino en el conjunto de la Unión Europea. Por lo tanto, se puede decir que los cambios registrados, durante la última década, en el sector tecnológico asturiano están alineados con los registrados en regiones y países que figuran entre los más desarrollados. Otra cosa es que la reducción del empleo en el subsector tecnológico manufacturero pueda considerarse demasiado grande y en la misma medida muy preocupante, máxime en una región de intensa y larga tradición industrial.

En la segunda sección, se exponen algunas reflexiones sobre la importancia creciente del sector tecnológico en una economía moderna y los condicionantes de su despliegue y consolidación definitiva en una región como Asturias, afectada por un importante retroceso de las actividades manufactureras tecnológicas, y caracterizada, como se ha comentado antes, por una implantación media baja de dicho sector.

El sector tecnológico se está convirtiendo en un factor de localización para las nuevas empresas, muchos más intensivas en el uso del conocimiento como factor de producción, tan importante como era, hasta tiempos recientes, la proximidad a los grandes mercados de consumo y de aprovisionamiento así como las comunicaciones. En este sentido, se ha constatado como en España existe una fuerte tendencia a la concentración de las actividades tecnológicas en ciertas regiones, como Madrid, Cataluña, el país Vasco y Navarra, lo que puede limitar significativamente la efectividad de las políticas tradicionales de incentivos a la localización empresarial.

Igualmente, la experiencia de las comunidades españolas más desarrolladas y la de los países europeos de referencia indica claramente que se debería mejorar, en Asturias, el grado de integración del sistema educativo y formativo con el sistema productivo ya que es un resultado muy contrastado de que las economías más avanzadas que se caracterizan por detentar un mayor grado de integración de dichos sistemas que el registrado en las economías menos desarrolladas.



**SEGUNDA PARTE**

**EVOLUCIÓN DE LA COMPETITIVIDAD DE LAS RAMAS  
DE PRODUCCIÓN DE LA ECONOMÍA ASTURIANA**

**2000-2017**

## II.1. AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

Según los datos recogidos en el Cuadro II.1., la desaceleración del retroceso constante que experimenta la riqueza aportada por este sector de actividad apuntada en el anterior informe, se confirma en el actual informe a partir de los datos provisionales del año 2016 y el primer avance del ejercicio 2017. Así, en el año 2016 provisionalmente se observa un crecimiento de 0,5 puntos porcentuales en relación al año 2015, mientras que el avance del 2017 anticipa una caída de 0,3 puntos porcentuales respecto a 2016. Las primeras estimaciones para el año 2018 prevén una caída de la producción interanual un poco más brusca, del -3%. No obstante, este resultado ha de tomarse con cautela ya que la variación es sustancialmente superior a la observada en los dos años anteriores y, por lo tanto, puede verse matizada cuando se consolide la contabilización. No obstante, el sector primario habría perdido desde el inicio del siglo hasta el año 2017 un 36,3% de la riqueza generada, y sólo el sector de la Construcción ha experimentado un retroceso de tal intensidad (-30,2%). A nivel nacional, esta rama de actividad experimenta un crecimiento robusto en el año 2016 que se mantiene en año 2017, cerrando este año con un crecimiento total del 13% desde el año 2000. El resto de zonas de referencia experimentan comportamientos diversos, dado el peso del sector en las diferentes economías regionales, y por el hecho, determinante, de la geografía dispar, elemento básico en la dotación de factores productivos para este sector de actividad. Así, el sector primario evoluciona de forma errática y con cambios moderados en la Zona 3 (que agrupa a las regiones más ricas) y es la única zona de referencia que cierra el periodo de análisis también con un evidente retroceso en el valor de lo producido (-16%). Las regiones de la Zona 1 (cornisa cantábrica) y Zona 2 (comunidades autónomas limítrofes a Asturias), tampoco consiguen que el sector remonte los enormes retrocesos de la crisis financiera, pero, al menos, cierran el periodo de análisis con valores reales similares a los observados en el año 2000.

Este importante retroceso de los niveles de producción del sector primario asturiano se corresponde con la continuada pérdida de peso del número de unidades de explotación ganaderas y de pesca dentro del tejido productivo regional. Sin embargo, las cifras que recoge SADEI ofrecen algunos cambios de tendencia significativos. Al analizar el número de explotaciones ganaderas, en el caso del ganado ovino, bovino y

caprino, el cierre de explotaciones es muy significativo respecto al año 2000, mientras que en el caso del ganado equino, del que SADEI solo ofrece información a partir del año 2013, la tendencia es justamente la opuesta, con un crecimiento en el número de explotaciones para este periodo del 27,54%. Es importante señalar que en el caso del ganado ovino en el año 2017 se ha consignado un crecimiento en el número de explotaciones. Habrá que esperar a ejercicios venideros para confirmar un posible cambio de tendencia. Por último, en la flota pesquera se mantiene la tendencia constante en la reducción de su tamaño: en el año 2016 era ya un 44,8% menor del observado en el año 2000.

En consonancia con el recorte de la producción, explotaciones ganaderas y flota pesquera, el número de empleos del sector se ha visto reducido considerablemente pero en menor proporción que la producción, ya que la amortización de puestos de trabajo se sitúa en el -29,3% (Cuadro II.2.). Esta menor caída del empleo se explica en parte por el crecimiento inusual de un 4,2% en el año 2017 respecto al año 2016, cifra de variación interanual sólo superada por el sector de la Construcción y la rama de actividad Información y comunicaciones. En el Cuadro II.3. se puede observar que el ajuste en término de horas fue sensiblemente menor (-18,3%). Para el conjunto de la nación también se observa un retroceso del nivel de empleo sectorial más modesto para el conjunto del periodo analizado (-21,1%), mientras que el resto de las zonas de referencia las bajadas porcentuales en los empleos son mayores, especialmente entre las regiones más ricas (-43,5%).

El comportamiento sensiblemente peor de la producción en relación al empleo se ha traducido, lógicamente, en una pérdida significativa de los niveles de productividad del -9,8% (Cuadro II.4.), en contraste con el importante avance experimentado por su homóloga nacional (43,1%), la cual, recordemos, combina un crecimiento de la producción con un retroceso más modesto de los puestos de trabajo. Por el contrario, en el caso de las zonas de referencia, el relativo peor comportamiento del empleo conlleva crecimientos ostensibles de la productividad, siendo el mayor de ellos el correspondiente a las Zona 2 (60%).

Como se puede observar en el Cuadro II.5., los costes medio laborales (CML), han retrocedido el 6,6%, debido a un retroceso de los costes salariales (-39%) inferior a

la pérdida de puestos de trabajo asalariados (-34,7%). En cambio, su homóloga nacional experimenta un crecimiento de los costes medios laborales (16,3%), en este caso debido a un crecimiento de los costes salariales (30,4%) muy superior al de empleos asalariados (12,2%). También se observan crecimientos de los costes medios en el resto de zonas de referencia, si bien de cuantía inferior al de la homóloga nacional.

En términos de competitividad, una caída de los costes laborales medios inferior al retroceso de la productividad ha tenido como consecuencia el lógico crecimiento de los costes laborales unitarios de producción (CLU) en un 3,6% (Cuadro II.6.). Dado el comportamiento radicalmente distinto en el CLU del resto de áreas de referencia (todas ellas experimentas importantes caídas cercanas al -30%), la pérdida de competitividad es claramente sustancial, tanto en relación al sector nacional, como especialmente a la Zona 1, que constituye nuestra competencia más cercana en términos geográficos (Cuadro II.7). Las cifras del Cuadro II.11 indican que la pérdida de competitividad en término de horas trabajadas es aún más acusada.

**II.1.****VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	86,1	77,9	74,7	75,9	65,1	64,0	63,7	-18,2	-36,3
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	100,3	97,6	96,0	90,6	101,6	113,9	112,9	15,7	12,9
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	94,1	87,2	90,2	89,0	90,9	97,9	100,8	15,6	0,8
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	94,9	90,7	90,4	83,1	87,2	102,0	100,2	10,5	0,2
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	85,6	80,9	77,1	76,3	82,9	84,8	84,0	3,8	-16,0
									0,0	
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	2,4	1,7	1,5	1,5	1,6	1,5	1,4	1,3	-12,8	-45,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	1,6	1,4	1,3	1,3	1,4	1,0	0,9	0,9	-29,3	-43,5
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	12,3	11,3	11,0	10,2	10,5	8,8	8,0	7,8	-29,2	-36,8
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	6,7	6,1	5,8	5,6	6,2	5,0	4,2	4,3	-25,9	-36,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	11,8	11,9	11,4	11,4	11,8	9,3	8,9	9,0	-21,2	-24,1

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación  
\* Medido en euros del año 2010

**II.2.****EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	92,5	87,9	81,6	82,2	78,2	67,8	70,7	-19,6	-29,3
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	86,7	83,3	80,6	74,9	74,5	77,3	78,9	-5,3	-21,1
LT <sub>z1i</sub>	100,0	86,9	81,9	75,7	72,4	67,1	64,4	65,6	-19,9	-34,4
LT <sub>z2i</sub>	100,0	82,5	77,8	70,8	68,0	63,0	62,2	62,5	-19,6	-37,5
LT <sub>z3i</sub>	100,0	78,6	75,7	70,2	63,7	61,1	55,6	56,5	-25,3	-43,5
									0,0	
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	4,7	3,5	3,3	3,4	3,6	3,6	3,0	3,1	-7,0	-34,1
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,6	1,6	-15,1	-10,4
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	12,8	13,6	13,7	13,7	14,5	14,9	13,4	13,7	0,3	7,7
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	7,0	7,9	8,0	8,1	8,5	8,7	7,7	8,0	0,0	13,1
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	14,1	16,6	16,4	16,5	18,3	18,1	17,3	17,7	7,7	25,1

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación  
\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.3. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	117,4	110,4	100,6	103,1	95,4	80,0	81,7	-26,0	-18,3
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	84,3	80,9	77,0	73,5	71,8	74,3	75,5	-6,7	-24,5
HT <sub>z1i</sub>	100,0	93,9	88,4	81,4	79,5	72,0	67,4	67,6	-23,5	-32,4
HT <sub>z2i</sub>	100,0	87,2	82,5	74,4	73,3	67,5	65,4	64,5	-21,8	-35,5
HT <sub>z3i</sub>	100,0	76,8	73,4	66,7	63,4	60,3	54,2	54,2	-26,1	-45,8
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	5,7	5,6	5,2	5,2	5,7	5,5	4,5	4,5	-12,8	-21,0
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	1,9	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,0	2,0	-20,6	8,3
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	13,1	16,4	16,4	16,2	17,0	17,4	15,6	15,8	-3,2	20,8
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	7,3	9,8	9,7	9,8	10,2	10,3	8,9	9,2	-5,3	26,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	14,8	22,6	22,2	22,3	24,0	23,4	21,8	22,3	0,2	50,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias E: España i: rama de actividad

Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco

Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León

Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## II.4.

## PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\*

PMT	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	93,1	88,6	91,5	92,4	83,3	94,3	90,2	1,8	-9,8
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	115,7	117,1	119,1	121,0	136,5	147,4	143,1	22,2	43,1
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	108,3	106,5	119,1	123,1	135,4	152,0	153,7	44,3	53,7
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	115,0	116,7	127,7	122,2	138,3	164,1	160,4	37,4	60,4
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	108,9	106,9	110,0	119,8	135,8	152,5	148,6	39,0	48,6
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>A</sub>	51,6	47,9	45,5	44,5	44,9	40,1	45,3	42,7	-6,2	-17,1
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>Ei</sub>	91,8	73,9	69,4	70,5	70,1	56,0	58,7	57,8	-16,7	-37,0
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z1i</sub>	96,4	82,8	80,2	74,1	72,4	59,3	59,8	56,6	-29,5	-41,3
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z2i</sub>	95,9	77,6	72,8	68,7	72,5	57,7	55,1	53,9	-26,0	-43,8
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z3i</sub>	83,5	71,4	69,2	69,5	64,4	51,2	51,7	50,7	-26,8	-39,3

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

## II.5.

## COSTE MEDIO LABORAL\*

CML	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
CML <sub>Ai</sub>	100,0	111,0	111,2	109,7	116,4	106,9	98,6	93,4	-16,0	-6,6
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	114,8	120,3	123,9	118,2	124,7	119,8	116,3	-3,4	16,3
CML <sub>z1i</sub>	100,0	117,2	117,6	113,2	108,9	96,4	115,2	111,1	-5,6	11,1
CML <sub>z2i</sub>	100,0	108,1	110,1	111,8	103,6	104,3	117,2	113,6	3,2	13,6
CML <sub>z3i</sub>	100,0	101,9	103,5	103,2	101,5	110,5	110,2	106,6	3,0	6,6
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>A</sub>	41,3	46,5	46,0	42,7	45,5	41,1	38,1	36,4	-20,7	-11,7
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>Ei</sub>	144,4	139,6	133,5	127,8	142,2	123,7	118,8	116,1	-13,0	-19,6
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z1i</sub>	91,1	86,3	86,2	88,3	97,4	101,0	78,0	76,7	-11,0	-15,9
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z2i</sub>	102,2	104,9	103,2	100,3	114,8	104,7	85,9	84,0	-18,6	-17,7
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z3i</sub>	115,6	125,9	124,2	122,9	132,6	111,8	103,4	101,3	-18,4	-12,3

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.6.</b>						<b>COSTE LABORAL UNITARIO*</b>				
<b>CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	119,3	125,5	119,9	126,0	128,3	104,5	103,6	-17,4	3,6
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	99,2	102,7	104,0	97,7	91,4	81,2	81,2	-20,9	-18,8
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	108,2	110,4	95,0	88,5	71,2	75,8	72,3	-34,5	-27,7
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	94,0	94,3	87,6	84,8	75,4	71,4	70,8	-24,9	-29,2
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	93,6	96,8	93,8	84,7	81,3	72,3	71,7	-25,9	-28,3

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

<b>II.7. DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>										
	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
<b>DIFERENCIAS CLU</b>										
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	-19,9	-3,0	0,9	-4,0	1,3	2,4	-15,8	-14,7	-1.677,5	-26,1
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	57,3	89,0	92,2	81,4	102,8	120,9	102,4	100,7	9,2	75,7
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	-5,5	4,2	7,4	19,3	34,6	70,4	30,4	35,5	379,2	-749,4
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	6,6	35,2	41,8	46,0	58,4	81,4	55,9	55,9	33,7	750,6
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	38,4	76,3	79,4	76,9	105,9	118,3	100,1	100,0	25,8	160,4
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMT</b>										
PMT <sub>A</sub>	38,8	50,5	55,0	53,3	55,8	61,3	46,1	48,8	-11,2	25,9
PMT <sub>E</sub>	12,9	49,4	58,7	53,5	60,6	97,2	83,6	84,6	44,1	555,2
PMT <sub>z1</sub>	3,4	17,9	21,3	30,9	37,2	69,4	52,4	58,9	177,0	1630,7
PMT <sub>z2</sub>	4,4	30,3	38,6	45,7	43,6	76,7	70,0	71,9	86,2	1526,5
PMT <sub>z3</sub>	22,8	50,4	55,3	54,0	73,3	106,5	96,7	98,7	78,5	332,4
<b>DIFERENCIAS CML</b>										
CML <sub>A</sub>	-58,7	-53,5	-54,0	-57,3	-54,5	-58,9	-61,9	-63,6	17,7	8,3
CML <sub>E</sub>	44,4	39,6	33,5	27,8	42,2	23,7	18,8	16,1	-52,0	-63,8
CML <sub>z1</sub>	-8,9	-13,7	-13,8	-11,7	-2,6	1,0	-22,0	-23,3	68,6	163,0
CML <sub>z2</sub>	2,2	4,9	3,2	0,3	14,8	4,7	-14,1	-16,0	-597,0	-841,0
CML <sub>z3</sub>	15,6	25,9	24,2	22,9	32,6	11,8	3,4	1,3	-94,6	-91,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.8.</b>		<b>PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>PMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	73,4	70,5	74,2	73,6	68,2	80,0	78,0	10,5	-22,0	
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7	
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	119,0	120,6	124,7	123,2	141,5	153,3	149,6	24,1	49,6	
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	100,2	98,6	110,8	112,0	126,2	145,2	149,1	51,2	49,1	
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	108,8	110,0	121,5	113,3	129,3	156,1	155,4	41,3	55,4	
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	111,5	110,3	115,7	120,2	137,6	156,5	154,9	40,4	54,9	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>A</sub>	42,4	30,4	29,3	29,3	28,7	26,4	30,7	29,3	0,1	-30,8	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>Ei</sub>	86,0	53,1	50,3	51,2	51,4	41,5	44,9	44,8	-10,9	-47,9	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z1i</sub>	93,8	68,7	67,1	62,8	61,7	50,7	51,7	49,1	-26,9	-47,7	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z2i</sub>	92,8	62,6	59,5	56,7	60,3	49,0	47,6	46,6	-21,8	-49,8	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z3i</sub>	79,9	52,6	51,1	51,2	49,0	39,7	40,9	40,2	-21,3	-49,7	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.9.</b>		<b>COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>CMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	101,7	119,8	106,8	105,7	107,9	98,8	88,4	-26,2	-11,6	
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8	
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	120,0	126,9	129,1	120,0	128,3	122,1	117,2	-7,6	17,2	
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	127,8	136,7	123,0	111,3	100,6	124,8	119,8	-12,3	19,8	
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	111,7	116,7	113,8	101,3	101,9	117,7	113,9	-2,4	13,9	
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	104,3	108,0	107,9	100,2	109,9	112,0	109,5	1,4	9,5	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>A</sub>	37,7	37,8	44,0	37,1	36,2	36,3	33,5	30,1	-31,6	-20,2	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>Ei</sub>	138,5	117,4	130,7	114,5	121,9	116,4	112,1	104,4	-20,1	-24,6	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z1i</sub>	95,6	76,1	83,8	83,0	90,7	102,5	75,7	70,6	-15,8	-26,2	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z2i</sub>	103,5	94,3	106,2	97,1	107,9	109,5	86,9	80,4	-24,3	-22,3	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z3i</sub>	111,5	108,7	123,6	110,3	117,5	109,4	98,3	90,0	-27,2	-19,2	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.10.</b>		<b>COSTE HORA UNITARIO*</b>									
<b>CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	138,6	169,8	143,9	143,5	158,1	123,5	113,4	-33,2	13,4	
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2	-1,7	
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	100,8	105,2	103,5	97,4	90,7	79,6	78,4	-25,5	-21,6	
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	127,5	138,6	111,0	99,4	79,8	85,9	80,4	-42,0	-19,6	
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	102,7	106,1	93,7	89,4	78,9	75,4	73,3	-30,9	-26,7	
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	93,5	97,9	93,2	83,3	79,9	71,6	70,7	-27,8	-29,3	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

<b>II.11.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
<b>DIFERENCIAS CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	-11,1	24,1	50,0	26,7	26,3	37,6	9,1	2,5	-95,0	-122,6	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	60,9	121,3	159,6	123,8	137,0	180,4	149,5	132,9	-16,7	118,2	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	1,9	10,8	24,8	32,2	47,1	102,0	46,5	43,8	76,5	2.175,6	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	11,5	50,5	78,4	71,2	78,9	123,4	82,6	72,5	-7,4	532,4	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	39,5	106,7	141,7	115,2	140,1	175,9	140,7	123,7	-12,7	213,6	
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMH</b>											
PMT <sub>A</sub>	51,2	86,3	106,1	89,6	90,0	101,3	75,6	72,5	-31,7	41,4	
PMT <sub>E</sub>	22,5	103,9	129,0	109,2	115,1	164,0	137,5	128,5	-0,4	471,9	
PMT <sub>z1</sub>	6,3	34,7	41,1	49,1	56,4	99,5	70,8	73,2	78,4	1.060,1	
PMT <sub>z2</sub>	8,0	56,2	72,2	74,1	71,0	113,9	95,7	92,2	27,7	1.053,9	
PMT <sub>z3</sub>	28,0	97,9	118,1	104,9	122,5	166,5	142,4	133,7	13,2	377,9	
<b>DIFERENCIAS CMH</b>											
CMH <sub>A</sub>	-62,3	-62,2	-56,0	-62,9	-63,8	-63,7	-66,5	-69,9	24,8	12,2	
CMH <sub>E</sub>	38,5	17,4	30,7	14,5	21,9	16,4	12,1	4,4	-85,5	-88,5	
CMH <sub>z1</sub>	-4,4	-23,9	-16,2	-17,0	-9,3	2,5	-24,3	-29,4	81,4	570,6	
CMH <sub>z2</sub>	3,5	-5,7	6,2	-2,9	7,9	9,5	-13,1	-19,6	-416,5	-663,8	
CMH <sub>z3</sub>	11,5	8,7	23,6	10,3	17,5	9,4	-1,7	-10,0	-142,2	-186,8	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## II.2. INDUSTRIA MANUFACTURERA

La industria manufacturera asturiana, con el 17% del VAB regional generado en el año 2017, se sitúa como la tercera rama en orden de importancia dentro de la economía regional. Por ello es muy importante destacar el cambio de tendencia en la actividad desarrollada por esta rama que tuvo lugar en el año 2015, y que se ha visto consolidado en los años 2016 y 2017, acumulando estos tres años un crecimiento del 12,7% respecto al año 2014. Además, las primeras estimaciones del año 2018 se alinean con esta senda positiva de crecimiento en la rama de las manufacturas, situándose la cifra adelantada por el INE en una significativa tasa de crecimiento interanual del 5%. El periodo de análisis 2000-17 se cierra con un crecimiento total del 11,3%.

En este sentido Asturias parece seguir la tendencia marcada por la rama a nivel nacional, para la que se observa también el cambio de tendencia del año 2015, si bien en este caso el crecimiento acumulado para el periodo 2014-17 es algo superior (14%). Sin embargo, el INE estima que el ejercicio 2018 se cerró con un crecimiento estimado menos vigoroso que en el caso regional, con un crecimiento de tan solo el 1,4%. En comparación con su homóloga de Asturias, el periodo 2000-17 se cierra con un crecimiento algo menor (9,5%).

El comportamiento del resto de zonas de referencia también siguió el patrón nacional, con un crecimiento sostenido desde el año 2015, y que permite cerrar el periodo 2000-17 a las zonas 1 y 2 con unos crecimientos muy elevados del 24,3% y del 22,4%, respectivamente. Sin embargo, es importante destacar que las regiones con la actividad económica más dinámica (Zona 3) cierran el periodo de análisis con apenas un 4,8% de crecimiento.

A pesar del importante crecimiento de la actividad a nivel regional, en términos de empleo el Cuadro II.13. muestra una pérdida de puestos de trabajo más que evidente para el conjunto de periodo (-12,6%), y un estancamiento para el periodo 2014-17, que puede estar apuntando a una reestructuración de la actividad dentro del sector, posibilidad que, como se puede observar en el Cuadro, es extensible al resto de zonas de referencia, donde los crecimientos de actividad han ido acompañados de pérdidas de puestos de trabajo incluso más importantes que las descritas para el caso de Asturias. El

mal comportamiento del empleo de este sector es especialmente preocupante en el caso de Asturias, ya que la Industria Manufacturera ocupaba al 13,3% de los empleados asturianos en 2017, siendo el tercer sector de actividad en términos de empleo. Además, fue uno de los cuatro sectores que destruyó empleo en el periodo de análisis.

El retroceso de la actividad productiva y del empleo es coherente con una intensa destrucción del número de empresas desde el inicio de la crisis. Concretamente, entre 2008 y 2017 se cerraron un 26,4%, aunque a nivel nacional este porcentaje fue algo más alto, en torno al 30%. Tanto a nivel nacional como regional, las empresas más afectadas son las que tienen asalariados, y en el caso de Asturias especialmente las más grandes (aunque su participación en el tejido productivo regional es menor de 1%). A nivel nacional los tres tamaños de empresa con asalariados presentan retrocesos porcentuales muy similares, pero en este caso es más importante entre las de tamaño pequeño, que retroceden en torno al -33% (Cuadro II.15.).

Como es lógico, las diferencias comentadas sobre los patrones de comportamiento seguidos por la producción y el empleo en las manufacturas asturianas y las zonas de referencia debe reflejarse en un crecimiento de intensidad diferente en la productividad de la mano de obra. Como se puede comprobar en el Cuadro II.16, la PMT, en el caso de la industria regional creció sensiblemente (27,4 %) debido al mal comportamiento del empleo en relación al crecimiento de la producción. Sin embargo, a nivel nacional el crecimiento fue aún más importante (46,5%) debido a la importante pérdida de empleos en comparación con la homóloga asturiana. En el caso de las zonas 1 y 2, el elevado crecimiento de sus productividades (similares al nacional) se deriva de una combinación de importantes crecimientos de la producción combinados con elevadas pérdidas de empleo, mientras que en el caso de la Zona 3, el sustancial menor crecimiento del VAB de esta rama se combina con comparativamente mayor pérdida de empleo de todas las zonas (-33%), conduce a un crecimiento de la productividad del 56,4%.

Entre otras consecuencias, estas asimetrías de comportamiento de las manufacturas asturianas y las de referencia determinan que Asturias haya empeorado sensiblemente sus diferenciales de productividad con dichas zonas, entre el -18,6% respecto a la Zona 3, y el -13,1% del conjunto nacional

Los datos sobre la evolución de los costes laborales medios muestran un crecimiento muy importante (22,3%), que se sitúa claramente por encima del 5,9% de media para el conjunto de la economía asturiana, pero por debajo del 25,1% de su homóloga nacional (Cuadro II.17.). Este crecimiento del CML en Asturias se debió a una pérdida de puestos de trabajo asalariados muy importante (-10,6%), conjugado con un crecimiento del coste salarial del 9,4%, a pesar del ajuste en costes que se observa desde el inicio de la crisis. Este comportamiento es muy diferente al observado en la homóloga nacional, donde los recortes en la remuneración a los trabajadores (-4,2%) se vieron acompañados de un recorte de los empleos asalariados aún mayores (-23,4%). Teniendo en cuenta el comportamiento positivo de la productividad de todas las zonas de referencia por encima de los valores regionales (Cuadro II.17.), se observa cómo nuestros diferenciales con dichas zonas han empeorado de forma evidente.

Lógicamente, un crecimiento del PMT superior al experimentado por el CML conlleva una reducción de los costes unitarios de producción (-4%). Sin embargo, contrasta gravemente con lo sucedido en las zonas de referencia donde han disminuido significativamente (Cuadro II.18.). Concretamente, a nivel nacional, estos costes se redujeron en un 14,6%, porcentaje similar al de resto de zonas de referencia. Obviamente, estos datos indican que las manufacturas asturianas en su conjunto han perdido competitividad frente a sus competidores más próximos (Cuadro II.19.).

**II.12.****VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	131,7	131,2	113,0	98,4	98,8	103,8	111,3	-15,1	11,3
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	114,8	112,4	100,1	93,7	96,2	105,0	109,5	-2,5	9,5
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	123,0	122,8	110,3	107,1	108,4	117,5	124,3	1,2	24,3
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	123,5	123,1	112,1	107,9	108,5	116,7	122,4	-0,6	22,4
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	107,3	104,6	94,2	89,8	93,1	100,3	104,8	0,1	4,8
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	17,8	19,1	18,8	16,9	15,5	16,2	16,5	17,0	-9,5	-4,6
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	2,4	2,7	2,8	2,7	2,5	2,5	2,4	2,4	-12,9	1,6
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	14,2	15,2	15,2	14,5	13,0	12,9	12,5	12,7	-16,1	-10,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	10,8	11,5	11,5	10,9	9,8	9,8	9,6	9,8	-14,7	-9,1
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	4,9	6,1	6,2	5,9	5,4	5,2	5,1	5,2	-15,2	6,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en euros del año 2010

**II.13.****EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	113,1	114,5	99,0	88,6	81,3	85,1	87,4	-23,7	-12,6
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	96,3	95,5	80,0	71,5	67,5	72,1	74,8	-21,7	-25,2
LT <sub>z1i</sub>	100,0	105,6	106,3	90,8	81,1	75,6	80,0	82,9	-22,0	-17,1
LT <sub>z2i</sub>	100,0	104,8	105,3	90,2	80,9	75,8	80,5	83,2	-20,9	-16,8
LT <sub>z3i</sub>	100,0	87,3	85,7	72,7	64,9	61,0	65,1	67,0	-21,9	-33,0
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	15,4	14,2	14,3	13,6	12,9	12,4	12,6	12,6	-11,7	-18,5
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	2,0	2,3	2,4	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3	-2,5	16,9
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	12,4	13,3	13,4	13,5	13,5	13,3	13,2	13,1	-2,1	5,5
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	9,3	10,0	10,1	10,2	10,2	10,0	9,8	9,7	-3,4	5,0
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	4,3	5,6	5,8	5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	-2,3	30,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.14. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	111,6	114,1	100,4	89,2	82,7	86,6	89,4	-21,7	-10,6
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	95,8	95,6	81,4	72,9	69,2	74,6	77,0	-19,4	-23,0
HT <sub>z1i</sub>	100,0	102,9	103,9	89,6	80,7	76,1	81,9	83,9	-19,2	-16,1
HT <sub>z2i</sub>	100,0	102,8	103,5	89,7	80,9	76,7	82,7	84,6	-18,3	-15,4
HT <sub>z3i</sub>	100,0	86,7	86,0	73,3	66,2	62,4	67,4	69,3	-19,4	-30,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	15,6	14,5	14,6	14,1	13,4	13,0	13,2	13,4	-7,7	-13,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	2,0	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	-2,7	16,1
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	12,4	13,4	13,6	13,9	13,7	13,5	13,1	13,2	-3,0	6,5
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	9,3	10,1	10,2	10,4	10,2	10,0	9,7	9,8	-4,1	5,6
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	4,3	5,6	5,7	5,9	5,8	5,7	5,6	5,6	-2,9	28,9

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.15.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	-26,4	100,0	100,0	100,0	100,0	-29,4
Sin asalariados	33,8	37,5	36,1	35,8	-22,1	33,4	39,6	36,7	35,9	-24,0
Pequeñas	62,5	59,4	60,8	60,9	-28,2	63,6	57,8	60,4	61,1	-32,1
Medianas	2,9	2,3	2,5	2,6	-33,3	2,4	2,1	2,3	2,3	-31,3
Grandes	0,8	0,8	0,7	0,7	-40,5	0,6	0,6	0,6	0,6	-29,2
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>10 Industria de la alimentación</b>	3,5	3,6	3,3	3,2	-31,6	2,6	2,9	3,3	3,2	-14,0
101 Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	0,5	0,5	0,4	0,4	-35,0	0,4	0,4	0,5	0,5	-6,1
102 Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5
103 Procesado y conservación de frutas y hortalizas	0,1	0,0	0,0	0,1	-60,0	0,1	0,2	0,2	0,2	7,8
104 Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales	0,0	0,1	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
105 Fabricación de productos lácteos	1,2	1,4	1,3	1,3	-20,4	0,2	0,3	0,3	0,3	-5,9
106 Fabricación de productos de molinería, almidones y productos amiláceos	0,4	0,2	0,2	0,2	-64,7	0,1	0,1	0,1	0,1	-57,7
107 Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias	1,1	1,2	1,0	0,8	-41,3	1,4	1,4	1,6	1,5	-22,6
108 Fabricación de otros productos alimenticios	0,1	0,2	0,2	0,2	33,3	0,3	0,3	0,4	0,4	5,4
109 Fabricación de productos para la alimentación animal	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
<b>11 Fabricación de bebidas</b>	0,5	0,5	0,8	0,8	25,0	0,7	0,8	1,0	0,9	-4,3
110 Fabricación de bebidas	0,5	0,5	0,8	0,8	25,0	0,7	0,8	1,0	0,9	-4,3
<b>12 Industria del tabaco</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
120 Industria del tabaco	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
<b>13 Industria textil</b>	1,2	0,8	1,1	1,1	-34,6	1,1	1,3	1,5	1,5	2,0
131 Preparación e hilado de fibras textiles	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-43,6
132 Fabricación de tejidos textiles	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,2
133 Acabado de textiles	0,0	0,1	0,2	0,2	300,0	0,1	0,1	0,2	0,2	16,3
139 Fabricación de otros productos textiles	1,1	0,7	0,8	0,8	-50,0	0,8	1,0	1,2	1,2	5,6
<b>14 Confección de prendas de vestir</b>	2,1	2,1	2,6	2,8	-4,3	2,2	2,3	2,6	2,6	-17,0
141 Confección de prendas de vestir, excepto de peletería	2,1	2,1	2,6	2,7	-4,4	2,1	2,1	2,5	2,5	-15,7
142 Fabricación de artículos de peletería	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-41,7
143 Confección de prendas de vestir de punto	0,0	0,0	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-28,8

Continuación Cuadro II.15.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>15 Industria del cuero y del calzado</b>	0,3	0,4	0,4	0,2	-27,3	0,7	0,9	1,0	1,0	-5,8
151 Preparación, curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería, viaje y de guarnicionería y talabartería; preparación y teñido de pieles	0,2	0,3	0,3	0,2	-33,3	0,2	0,3	0,3	0,3	-7,1
152 Fabricación de calzado	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5	0,7	0,7	0,7	-5,2
<b>16 Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería</b>	3,5	3,3	3,7	3,5	-26,1	2,3	2,2	2,5	2,3	-26,6
161 Aserrado y cepillado de la madera	0,4	0,3	0,4	0,4	-27,8	0,1	0,2	0,2	0,2	-3,5
162 Fabricación de productos de madera, corcho, cestería y espartería	3,1	3,0	3,3	3,1	-25,9	2,1	2,0	2,3	2,2	-28,0
<b>17 Industria del papel</b>	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-13,9
171 Fabricación de pasta papelera, papel y cartón	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
172 Fabricación de artículos de papel y de cartón	0,0	0,1	0,1	0,0	-50,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-14,0
<b>18 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados</b>	1,9	2,7	3,0	3,2	23,8	2,7	3,2	3,6	3,4	-11,2
181 Artes gráficas y servicios relacionados con las mismas	1,5	2,4	2,7	2,9	41,5	2,3	2,7	3,1	3,0	-9,6
182 Reproducción de soportes grabados	0,4	0,3	0,3	0,4	-36,8	0,4	0,4	0,5	0,5	-19,8
<b>19 Coquerías y refino de petróleo</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
191 Coquerías	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
192 Refino de petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
<b>20 Industria química</b>	0,2	0,2	0,3	0,3	25,0	0,4	0,5	0,5	0,5	-1,4
201 Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en formas primarias	0,1	0,1	0,1	0,0	-66,7	0,1	0,1	0,2	0,1	12,8
202 Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
203 Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas	0,0	0,0	0,0	0,1	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,5
204 Fabricación de jabones, detergentes y otros artículos de limpieza y abrillantamiento; fabricación de perfumes y cosméticos	0,0	0,1	0,1	0,0	-100,0	0,1	0,2	0,2	0,2	-8,2
205 Fabricación de otros productos químicos	0,1	0,1	0,2	0,2	133,3	0,1	0,1	0,1	0,1	-7,8
206 Fabricación de fibras artificiales y sintéticas	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0

Continuación Cuadro II.15.

	EMPRESAS (%) ASTURIAS					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>21 Fabricación de productos farmacéuticos</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,6
211 Fabricación de productos farmacéuticos de base	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3
212 Fabricación de especialidades farmacéuticas	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,3
<b>22 Fabricación de productos de caucho y plásticos</b>	0,2	0,2	0,2	0,3	11,1	0,5	0,6	0,6	0,6	-7,8
221 Fabricación de productos de caucho	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-20,8
222 Fabricación de productos de plástico	0,1	0,2	0,1	0,2	16,7	0,4	0,5	0,5	0,5	-4,7
<b>23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos</b>	1,0	1,0	1,0	1,2	-11,9	1,0	1,4	1,5	1,5	0,2
231 Fabricación de vidrio y productos de vidrio	0,2	0,1	0,2	0,2	-44,4	0,1	0,1	0,2	0,1	-27,9
232 Fabricación de productos cerámicos refractarios	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,2
233 Fabricación de productos cerámicos para la construcción	0,0	0,1	0,1	0,1	200,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-12,6
234 Fabricación de otros productos cerámicos	0,1	0,2	0,2	0,2	20,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-28,0
235 Fabricación de cemento, cal y yeso	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,8
236 Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso	0,2	0,1	0,2	0,2	-12,5	0,2	0,3	0,3	0,3	14,8
237 Corte, tallado y acabado de la piedra	0,4	0,4	0,4	0,4	-27,8	0,4	0,6	0,7	0,7	22,2
239 Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p.	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,3
<b>24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones</b>	0,2	0,1	0,1	0,2	-37,5	0,1	0,1	0,1	0,1	-17,1
241 Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones	0,1	0,0	0,0	0,0	-75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,5
242 242 Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0
243 Fabricación de otros productos de primera transformación del acero	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,3
244 Producción de metales preciosos y de otros metales no féreos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,1
245 Fundición de metales	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-17,5

Continuación Cuadro IL15.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>25 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo</b>	4,7	6,4	6,8	6,8	6,8	5,0	6,0	6,7	6,4	-11,0
251 Fabricación de elementos metálicos para la construcción	2,7	4,0	4,0	4,0	9,2	2,7	3,4	3,8	3,7	-3,0
252 Fabricación de cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal	0,1	0,1	0,1	0,2	66,7	0,1	0,1	0,1	0,1	-18,3
253 Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de calefacción central	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	1.100,0
254 Fabricación de armas y municiones	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,8
255 Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos	0,2	0,2	0,2	0,2	-28,6	0,1	0,2	0,2	0,2	1,1
256 Tratamiento y revestimiento de metales; ingeniería mecánica por cuenta de terceros	0,8	1,0	1,3	1,2	18,2	1,1	1,2	1,4	1,3	-12,7
257 Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramientas y ferretería	0,5	0,6	0,6	0,7	-4,3	0,6	0,5	0,6	0,5	-33,0
259 Fabricación de otros productos metálicos	0,5	0,5	0,5	0,6	-10,0	0,5	0,5	0,5	0,5	-27,6
<b>26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos</b>	0,5	0,3	0,4	0,3	-56,5	0,5	0,5	0,6	0,6	-18,9
261 Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-16,8
262 Fabricación de ordenadores y equipos periféricos	0,4	0,2	0,3	0,1	-76,5	0,2	0,2	0,3	0,3	-25,5
263 Fabricación de equipos de telecomunicaciones	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,6
264 Fabricación de productos electrónicos de consumo	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,7
265 Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación; fabricación de relojes	0,1	0,1	0,1	0,1	-20,0	0,1	0,1	0,2	0,1	7,9
266 Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,7
267 Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,7
268 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
<b>27 Fabricación de material y equipo eléctrico</b>	0,2	0,2	0,1	0,2	-44,4	0,3	0,3	0,3	0,3	-29,9
271 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos, y de aparatos de distribución y control eléctrico	0,1	0,1	0,1	0,1	-60,0	0,2	0,1	0,1	0,1	-32,6
272 Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
273 Fabricación de cables y dispositivos de cableado	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,8
274 Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-26,1
275 Fabricación de aparatos domésticos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,3
279 Fabricación de otro material y equipo eléctrico	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7

Continuación Cuadro IL15.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.</b>	0,3	0,2	0,3	0,2	-50,0	0,5	0,6	0,6	0,6	-14,1
281 Fabricación de maquinaria de uso general	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,4
282 Fabricación de otra maquinaria de uso general	0,1	0,1	0,1	0,1	-25,0	0,2	0,2	0,3	0,3	-9,6
283 Fabricación de maquinaria agraria y forestal	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-20,7
284 Fabricación de máquinas herramienta para trabajar el metal y otras máquinas herramienta	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	6,8
289 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos	0,1	0,1	0,1	0,0	-66,7	0,2	0,2	0,2	0,2	-17,4
<b>29 Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques</b>	0,2	0,1	0,2	0,2	-33,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-6,9
291 Fabricación de vehículos de motor	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,4
292 Fabricación de carrocerías para vehículos de motor; fabricación de remolques y semirremolques	0,0	0,1	0,1	0,1	50,0	0,1	0,1	0,1	0,1	11,5
293 Fabricación de componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor	0,1	0,1	0,1	0,1	-50,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-22,7
<b>30 Fabricación de otro material de transporte</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	-28,6	0,1	0,1	0,1	0,2	8,3
301 Construcción naval	0,1	0,1	0,1	0,1	-25,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-25,7
302 Fabricación de locomotoras y material ferroviario	0,0	0,1	0,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.200,0
303 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
304 Fabricación de vehículos militares de combate	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
309 Fabricación de material de transporte n.c.o.p.	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	63,9
<b>31 Fabricación de muebles</b>	3,6	4,0	4,2	3,7	-24,7	2,7	2,8	3,2	3,2	-17,0
310 Fabricación de muebles	3,6	4,0	4,2	3,7	-24,7	2,7	2,8	3,2	3,2	-17,0
<b>32 Otras industrias manufactureras</b>	3,5	4,3	4,9	4,8	1,3	2,2	2,6	3,1	3,1	0,5
321 Fabricación de artículos de joyería, bisutería y similares	1,2	1,2	1,4	1,5	-7,7	0,8	0,7	0,9	0,9	-20,7
322 Fabricación de instrumentos musicales	0,1	0,1	0,1	0,1	-33,3	0,1	0,1	0,1	0,1	41,9
323 Fabricación de artículos de deporte	0,0	0,1	0,1	0,1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,1	67,9
324 Fabricación de juegos y juguetes	0,1	0,0	0,1	0,0	-75,0	0,0	0,1	0,1	0,1	38,3
325 Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos	1,8	2,4	2,8	2,7	7,5	1,0	1,3	1,6	1,6	15,1
329 Industrias manufactureras n.c.o.p.	0,3	0,4	0,5	0,5	25,0	0,3	0,4	0,4	0,4	-9,2

Continuación Cuadro IL15.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	2008	ASTURIAS			Variación	2008	ESPAÑA			Variación
	2008	2015	2016	2017	08-17	2008	2015	2016	2017	08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>10 Industria de la alimentación</b>	10,6	11,3	12,9	12,9	-10,3	7,9	8,7	10,0	10,4	-6,9
101 Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	1,9	2,1	2,4	2,4	-6,2	1,4	1,5	1,7	1,7	-15,0
102 Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0,4	0,4	0,4	0,4	-25,0	0,2	0,3	0,3	0,3	-19,8
103 Procesado y conservación de frutas y hortalizas	0,2	0,2	0,3	0,3	42,9	0,4	0,5	0,6	0,6	5,9
104 Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	0,6	0,7	0,8	0,8	3,4
105 Fabricación de productos lácteos	1,1	1,3	1,7	1,7	14,9	0,4	0,5	0,6	0,6	4,1
106 Fabricación de productos de molinería, almidones y productos amiláceos	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-24,6
107 Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias	5,4	5,5	6,1	6,3	-15,2	3,4	3,7	4,2	4,6	-6,6
108 Fabricación de otros productos alimenticios	1,2	1,2	1,4	1,4	-18,5	0,9	1,0	1,2	1,2	-1,8
109 Fabricación de productos para la alimentación animal	0,4	0,4	0,4	0,4	-12,5	0,3	0,3	0,4	0,4	-15,8
<b>11 Fabricación de bebidas</b>	2,0	2,2	2,4	2,5	-9,0	1,5	1,8	2,0	2,1	1,8
110 Fabricación de bebidas	2,0	2,2	2,4	2,5	-9,0	1,5	1,8	2,0	2,1	1,8
<b>12 Industria del tabaco</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9
120 Industria del tabaco	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9
<b>13 Industria textil</b>	0,7	0,8	0,8	0,8	-12,9	2,2	1,8	2,1	2,1	-32,6
131 Preparación e hilado de fibras textiles	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-45,1
132 Fabricación de tejidos textiles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-30,6
133 Acabado de textiles	0,1	0,1	0,0	0,0	-66,7	0,3	0,2	0,3	0,3	-31,6
139 Fabricación de otros productos textiles	0,6	0,7	0,8	0,8	-3,8	1,5	1,3	1,5	1,4	-31,2
<b>14 Confección de prendas de vestir</b>	2,3	1,6	1,6	1,6	-47,5	3,1	2,1	2,4	2,4	-45,1
141 Confección de prendas de vestir, excepto de peletería	2,2	1,6	1,6	1,6	-45,9	2,7	1,9	2,1	2,2	-43,4
142 Fabricación de artículos de peletería	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-65,9
143 Confección de prendas de vestir de punto	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,3	0,2	0,2	0,2	-54,7

Continuación Cuadro IL15.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>15 Industria del cuero y del calzado</b>	0,2	0,1	0,1	0,2	-44,4	1,6	1,5	1,7	1,7	-22,4
151 Preparación, curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería, viaje y de guarnicionería y talabartería; preparación y teñido de pieles	0,2	0,1	0,1	0,1	-66,7	0,4	0,3	0,4	0,4	-37,4
152 Fabricación de calzado	0,0	0,0	0,0	0,1	-	1,1	1,1	1,3	1,3	-16,8
<b>16 Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería</b>	5,0	4,2	3,9	3,9	-42,9	4,5	3,2	3,5	3,5	-44,5
161 Aserrado y cepillado de la madera	1,1	1,1	1,1	0,9	-40,0	0,5	0,4	0,5	0,5	-30,5
162 Fabricación de productos de madera, corcho, cestería y espartería	3,9	3,1	2,9	3,0	-43,8	4,0	2,8	3,0	3,0	-46,2
<b>17 Industria del papel</b>	0,4	0,3	0,4	0,4	-25,0	0,7	0,7	0,8	0,8	-22,2
171 Fabricación de pasta papelera, papel y cartón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-26,3
172 Fabricación de artículos de papel y de cartón	0,3	0,3	0,4	0,3	-26,7	0,6	0,6	0,7	0,7	-21,5
<b>18 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados</b>	4,6	4,1	4,5	4,7	-23,6	4,4	3,9	4,5	4,5	-29,1
181 Artes gráficas y servicios relacionados con las mismas	4,4	4,1	4,4	4,6	-22,9	4,2	3,7	4,3	4,3	-28,9
182 Reproducción de soportes grabados	0,2	0,1	0,2	0,1	-42,9	0,2	0,2	0,2	0,2	-32,6
<b>19 Coquerías y refino de petróleo</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
191 Coquerías	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7
192 Refino de petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
<b>20 Industria química</b>	1,0	1,1	1,1	1,2	-14,0	1,3	1,4	1,6	1,6	-12,6
201 Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en formas primarias	0,2	0,2	0,2	0,2	-12,5	0,4	0,4	0,5	0,5	-6,0
202 Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,6
203 Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas	0,1	0,1	0,1	0,1	-50,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-23,2
204 Fabricación de jabones, detergentes y otros artículos de limpieza y abrillantamiento; fabricación de perfumes y cosméticos	0,3	0,5	0,5	0,6	26,7	0,4	0,4	0,5	0,5	-9,7
205 Fabricación de otros productos químicos	0,3	0,2	0,2	0,2	-50,0	0,3	0,3	0,4	0,4	-15,4
206 Fabricación de fibras artificiales y sintéticas	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,5

Continuación Cuadro IL15.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	2008	ASTURIAS			Variación	2008	ESPAÑA			Variación
CON ASALARIADOS	2008	2015	2016	2017	08-17	2008	2015	2016	2017	08-17
<b>21 Fabricación de productos farmacéuticos</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	33,3	0,1	0,2	0,2	0,2	-13,3
211 Fabricación de productos farmacéuticos de base	0,0	0,1	0,1	0,1	100,0	0,0	0,0	0,1	0,1	3,1
212 Fabricación de especialidades farmacéuticas	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-19,3
<b>22 Fabricación de productos de caucho y plásticos</b>	1,0	1,1	1,4	1,3	0,0	1,9	1,8	2,0	2,0	-25,6
221 Fabricación de productos de caucho	0,3	0,4	0,5	0,5	23,1	0,3	0,3	0,3	0,3	-27,3
222 Fabricación de productos de plástico	0,7	0,7	0,9	0,8	-10,0	1,6	1,5	1,7	1,7	-25,2
<b>23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos</b>	3,8	3,5	3,6	3,4	-35,1	4,0	3,2	3,4	3,4	-39,8
231 Fabricación de vidrio y productos de vidrio	0,4	0,5	0,5	0,4	-27,8	0,5	0,4	0,4	0,4	-32,3
232 Fabricación de productos cerámicos refractarios	0,3	0,3	0,4	0,3	-23,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,3
233 Fabricación de productos cerámicos para la construcción	0,2	0,1	0,1	0,1	-57,1	0,4	0,3	0,3	0,3	-49,8
234 Fabricación de otros productos cerámicos	0,3	0,1	0,1	0,1	-75,0	0,3	0,2	0,2	0,2	-43,5
235 Fabricación de cemento, cal y yeso	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-25,4
236 Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso	1,1	0,9	0,9	0,8	-45,7	1,1	0,9	0,9	0,9	-41,8
237 Corte, tallado y acabado de la piedra	1,4	1,3	1,3	1,4	-27,9	1,6	1,2	1,3	1,3	-40,0
239 Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p.	0,2	0,2	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-17,2
<b>24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones</b>	1,0	1,0	1,1	1,1	-24,4	0,6	0,5	0,6	0,6	-22,3
241 Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones	0,3	0,1	0,2	0,2	-50,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-23,6
242 242 Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero	0,1	0,2	0,2	0,1	33,3	0,0	0,1	0,1	0,1	15,8
243 Fabricación de otros productos de primera transformación del acero	0,1	0,2	0,2	0,3	80,0	0,1	0,1	0,1	0,1	3,0
244 Producción de metales preciosos y de otros metales no féreos	0,3	0,2	0,3	0,2	-46,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-33,7
245 Fundición de metales	0,3	0,3	0,3	0,2	-33,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-31,8

Continuación Cuadro IL15.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>25 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo</b>	14,2	13,6	15,6	14,9	-22,6	13,9	11,7	13,2	13,0	-34,0
251 Fabricación de elementos metálicos para la construcción	8,9	7,8	9,0	8,8	-27,1	7,6	5,9	6,7	6,8	-37,3
252 Fabricación de cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal	0,3	0,5	0,7	0,7	83,3	0,3	0,3	0,4	0,4	-15,9
253 Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de calefacción central	0,1	0,0	0,0	0,1	-33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,8
254 Fabricación de armas y municiones	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,6
255 Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos	0,6	0,7	0,9	0,7	-14,3	0,7	0,6	0,7	0,7	-26,8
256 Tratamiento y revestimiento de metales; ingeniería mecánica por cuenta de terceros	2,7	3,1	3,2	3,1	-15,4	2,8	2,6	3,0	2,9	-28,2
257 Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramientas y ferretería	0,4	0,4	0,5	0,4	-26,3	1,2	1,1	1,2	1,1	-34,1
259 Fabricación de otros productos metálicos	1,2	1,1	1,3	1,1	-30,8	1,3	1,0	1,2	1,2	-34,9
<b>26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos</b>	0,8	0,5	0,5	0,5	-52,8	0,9	0,7	0,8	0,8	-33,3
261 Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-6,3
262 Fabricación de ordenadores y equipos periféricos	0,2	0,2	0,2	0,1	-60,0	0,2	0,1	0,1	0,1	-50,5
263 Fabricación de equipos de telecomunicaciones	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-33,2
264 Fabricación de productos electrónicos de consumo	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,3
265 Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación; fabricación de relojes	0,3	0,2	0,3	0,2	-27,3	0,3	0,2	0,3	0,3	-27,4
266 Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos	0,3	0,1	0,1	0,1	-69,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-64,5
267 Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,4
268 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>27 Fabricación de material y equipo eléctrico</b>	1,0	0,9	1,0	1,1	-19,0	1,0	0,8	0,9	0,9	-34,1
271 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos, y de aparatos de distribución y control eléctrico	0,3	0,2	0,3	0,2	-42,9	0,4	0,3	0,4	0,3	-39,1
272 Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,5
273 Fabricación de cables y dispositivos de cableado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-35,2
274 Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación	0,4	0,3	0,4	0,4	-25,0	0,3	0,2	0,2	0,2	-41,5
275 Fabricación de aparatos domésticos	0,1	0,1	0,1	0,1	-40,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-47,3
279 Fabricación de otro material y equipo eléctrico	0,1	0,2	0,2	0,3	50,0	0,1	0,1	0,2	0,2	17,2

Continuación Cuadro IL15.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.</b>	1,7	1,6	1,7	1,8	-21,9	2,5	2,3	2,6	2,7	-23,4
281 Fabricación de maquinaria de uso general	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	-14,2
282 Fabricación de otra maquinaria de uso general	0,5	0,6	0,5	0,6	-5,0	0,8	0,7	0,8	0,8	-24,6
283 Fabricación de maquinaria agraria y forestal	0,3	0,2	0,2	0,2	-50,0	0,3	0,3	0,3	0,3	-28,9
284 Fabricación de máquinas herramienta para trabajar el metal y otras máquinas herramienta	0,0	0,1	0,1	0,1	100,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-22,7
289 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos	0,8	0,6	0,6	0,7	-33,3	0,9	0,8	1,0	1,0	-23,0
<b>29 Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques</b>	0,8	0,7	0,8	0,8	-25,0	0,8	0,7	0,8	0,8	-30,7
291 Fabricación de vehículos de motor	0,0	0,1	0,1	0,1	100,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-35,2
292 Fabricación de carrocerías para vehículos de motor; fabricación de remolques y semirremolques	0,5	0,4	0,4	0,4	-45,8	0,3	0,3	0,3	0,3	-36,5
293 Fabricación de componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor	0,3	0,3	0,4	0,4	9,1	0,4	0,4	0,4	0,4	-24,9
<b>30 Fabricación de otro material de transporte</b>	0,5	0,4	0,4	0,4	-40,0	0,3	0,3	0,3	0,3	-16,2
301 Construcción naval	0,3	0,3	0,3	0,2	-42,9	0,2	0,1	0,1	0,2	-19,7
302 Fabricación de locomotoras y material ferroviario	0,1	0,1	0,1	0,1	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
303 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2
304 Fabricación de vehículos militares de combate	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
309 Fabricación de material de transporte n.c.o.p.	0,1	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-31,6
<b>31 Fabricación de muebles</b>	5,1	2,8	3,1	3,1	-55,2	5,3	3,6	4,0	3,9	-47,8
310 Fabricación de muebles	5,1	2,8	3,1	3,1	-55,2	5,3	3,6	4,0	3,9	-47,8
<b>32 Otras industrias manufactureras</b>	2,7	3,0	3,3	3,5	-4,3	2,3	2,3	2,7	2,7	-16,9
321 Fabricación de artículos de joyería, bisutería y similares	0,5	0,5	0,6	0,6	-14,3	0,7	0,5	0,5	0,5	-43,6
322 Fabricación de instrumentos musicales	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,2
323 Fabricación de artículos de deporte	0,1	0,1	0,1	0,1	-40,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-11,1
324 Fabricación de juegos y juguetes	0,1	0,1	0,1	0,1	-25,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-21,5
325 Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos	1,6	2,1	2,3	2,5	12,7	0,9	1,2	1,5	1,5	8,5
329 Industrias manufactureras n.c.o.p.	0,4	0,3	0,2	0,2	-50,0	0,5	0,4	0,5	0,5	-30,2

**II.16.**

**PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	116,5	114,6	114,2	111,0	121,5	121,9	127,4	11,2	27,4
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	119,2	117,7	125,1	131,1	142,5	145,5	146,5	24,5	46,5
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	116,5	115,5	121,5	131,9	143,5	146,9	149,9	29,8	49,9
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	117,9	116,9	124,3	133,3	143,1	144,9	147,1	25,8	47,1
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	122,8	122,1	129,5	138,3	152,6	154,2	156,4	28,2	56,4
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>A</sub>	115,5	134,3	131,9	124,3	121,0	131,2	131,1	135,2	2,5	17,1
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>Ei</sub>	120,8	118,0	117,6	110,2	102,3	103,0	101,2	105,0	-10,7	-13,1
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z1i</sub>	114,5	114,5	113,5	107,6	96,4	97,0	95,1	97,3	-14,3	-15,1
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z2i</sub>	116,3	114,9	113,9	106,8	96,9	98,8	97,8	100,7	-11,6	-13,4
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z3i</sub>	114,0	108,1	107,0	100,5	91,5	90,8	90,2	92,8	-13,2	-18,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.17.**

**COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	104,6	105,1	117,6	126,4	133,1	132,2	122,3	16,4	22,3
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	114,2	115,3	121,5	123,0	124,8	126,8	125,1	8,4	25,1
CML <sub>z1i</sub>	100,0	113,0	114,4	117,6	123,9	127,8	131,7	129,2	12,9	29,2
CML <sub>z2i</sub>	100,0	113,0	114,1	118,5	123,6	126,4	129,3	127,3	11,6	27,3
CML <sub>z3i</sub>	100,0	120,0	121,6	128,5	132,0	133,7	133,3	132,4	8,9	32,4
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>A</sub>	108,8	115,4	114,5	120,6	130,2	134,9	134,7	125,7	9,8	15,6
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>Ei</sub>	115,2	105,5	105,0	111,5	118,4	122,8	120,1	112,7	7,3	-2,2
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z1i</sub>	108,2	100,1	99,4	108,2	110,4	112,8	108,6	102,5	3,1	-5,3
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z2i</sub>	110,8	102,6	102,1	110,0	113,4	116,8	113,3	106,5	4,3	-3,9
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z3i</sub>	108,6	94,7	93,9	99,5	104,0	108,1	107,7	100,4	6,9	-7,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.18.</b>		<b>COSTE LABORAL UNITARIO*</b>									
<b>CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	89,8	91,8	103,1	113,9	109,6	108,4	96,1	4,7	-3,9	
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7	
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	95,8	98,0	97,1	93,8	87,6	87,1	85,4	-12,9	-14,6	
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	97,0	99,0	96,8	93,9	89,0	89,7	86,1	-13,0	-13,9	
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	95,9	97,6	95,4	92,7	88,3	89,3	86,5	-11,3	-13,5	
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	97,7	99,6	99,2	95,5	87,7	86,5	84,6	-15,1	-15,4	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

<b>II.19.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
<b>DIFERENCIAS CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	-5,8	-14,1	-13,2	-3,0	7,6	2,8	2,7	-7,0	-46,6	20,6	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	-4,6	-10,6	-10,7	1,2	15,7	19,2	18,7	7,3	-168,3	-258,1	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	-5,5	-12,6	-12,4	0,6	14,6	16,2	14,2	5,4	-143,0	-197,0	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	-4,7	-10,7	-10,3	3,0	17,0	18,2	15,8	5,8	-156,1	-224,0	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	-4,7	-12,4	-12,3	-1,0	13,6	19,1	19,5	8,1	-166,3	-272,1	
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMT</b>											
PMT <sub>A</sub>	-14,6	-29,5	-27,7	-23,6	-22,6	-32,1	-31,9	-32,7	18,2	124,2	
PMT <sub>E</sub>	-19,8	-16,1	-15,7	-10,3	-2,7	-3,6	-1,4	-5,3	-66,0	-73,1	
PMT <sub>z1</sub>	-13,7	-12,7	-11,9	-7,6	4,2	3,5	5,6	2,9	-124,3	-121,0	
PMT <sub>z2</sub>	-15,5	-13,3	-12,5	-7,0	3,7	1,5	2,5	-0,7	-94,3	-95,4	
PMT <sub>z3</sub>	-13,3	-7,1	-6,1	-0,5	9,6	10,9	11,8	7,8	-226,9	-158,3	
<b>DIFERENCIAS CML</b>											
CML <sub>A</sub>	8,8	15,4	14,5	20,6	30,2	34,9	34,7	25,7	77,3	193,3	
CML <sub>E</sub>	15,2	5,5	5,0	11,5	18,4	22,8	20,1	12,7	155,5	-16,5	
CML <sub>z1</sub>	8,2	0,1	-0,6	8,2	10,4	12,8	8,6	2,5	-520,2	-69,7	
CML <sub>z2</sub>	10,8	2,6	2,1	10,0	13,4	16,8	13,3	6,5	208,9	-39,9	
CML <sub>z3</sub>	8,6	-5,3	-6,1	-0,5	4,0	8,1	7,7	0,4	-106,0	-95,7	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.20.</b>		<b>PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>PMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	118,0	115,0	112,5	110,4	119,5	119,9	124,6	8,3	24,6	
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7	
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	119,9	117,6	123,0	128,5	139,1	140,6	142,3	21,0	42,3	
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	119,5	118,2	123,1	132,6	142,5	143,4	148,1	25,3	48,1	
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	120,1	118,9	125,0	133,4	141,5	141,1	144,8	21,7	44,8	
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	123,7	121,7	128,5	135,5	149,2	148,8	151,2	24,2	51,2	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>A</sub>	114,6	132,4	129,2	120,1	116,4	125,2	124,5	126,7	-1,9	10,6	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>Ei</sub>	120,7	118,9	118,1	110,4	103,7	103,8	102,9	105,7	-10,5	-12,4	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z1i</sub>	114,5	113,1	111,4	104,7	95,3	96,1	95,7	96,3	-13,5	-15,9	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z2i</sub>	116,3	114,3	112,5	104,6	96,2	98,2	98,9	100,1	-11,0	-13,9	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z3i</sub>	113,7	108,5	107,4	99,6	92,6	91,1	91,7	93,7	-12,8	-17,6	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.21.</b>		<b>COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>CMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	105,7	105,5	115,6	125,4	131,1	130,0	119,9	13,6	19,9	
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8	
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	114,9	115,5	119,7	121,0	122,2	122,9	122,1	5,7	22,1	
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	115,8	117,0	119,1	124,8	127,1	128,9	128,1	9,4	28,1	
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	115,0	116,1	119,3	124,0	125,3	126,1	125,8	8,4	25,8	
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	120,8	121,4	127,6	129,7	130,8	128,9	128,5	5,8	28,5	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>A</sub>	105,4	109,9	108,4	112,5	120,5	123,7	123,4	114,0	5,2	8,2	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>Ei</sub>	115,7	106,5	105,6	111,8	119,9	124,2	122,3	113,6	7,5	-1,8	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z1i</sub>	108,6	99,1	97,9	105,4	109,1	112,0	109,5	101,6	3,8	-6,4	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z2i</sub>	111,2	102,3	101,1	107,8	112,5	116,5	114,6	106,0	4,8	-4,7	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z3i</sub>	108,9	95,3	94,6	98,7	105,3	109,2	109,8	101,6	7,4	-6,7	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.22.</b>		<b>COSTE HORA UNITARIO*</b>									
<b>CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	89,6	91,7	102,8	113,7	109,7	108,4	96,2	4,9	-3,8	
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2	-1,7	
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	95,8	98,2	97,3	94,2	87,8	87,4	85,8	-12,6	-14,2	
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	96,9	99,0	96,8	94,1	89,2	89,9	86,5	-12,6	-13,5	
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	95,7	97,6	95,4	93,0	88,5	89,4	86,9	-10,9	-13,1	
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	97,6	99,7	99,3	95,7	87,7	86,6	85,0	-14,8	-15,0	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

<b>II.23.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
<b>DIFERENCIAS CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	-8,0	-17,0	-16,1	-6,3	3,5	-1,2	-0,9	-10,0	-38,0	24,8	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	-4,2	-10,4	-10,5	1,2	15,6	19,7	18,8	7,4	-170,5	-277,3	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	-5,2	-12,3	-12,1	0,7	14,5	16,6	14,4	5,5	-145,5	-206,6	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	-4,3	-10,5	-10,1	3,1	16,9	18,5	15,9	5,9	-158,5	-235,8	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	-4,2	-12,1	-11,9	-0,9	13,8	19,8	19,8	8,4	-170,8	-300,0	
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMH</b>											
PMT <sub>A</sub>	-13,4	-26,9	-24,5	-18,8	-17,0	-24,9	-24,3	-24,0	-1,8	78,9	
PMT <sub>E</sub>	-19,9	-16,9	-16,2	-10,5	-4,3	-4,5	-3,5	-6,1	-62,1	-69,1	
PMT <sub>z1</sub>	-13,8	-11,5	-10,0	-4,7	5,4	4,6	4,9	3,9	-138,7	-128,2	
PMT <sub>z2</sub>	-15,6	-12,8	-11,2	-4,8	4,4	2,1	1,3	-0,1	-99,2	-99,4	
PMT <sub>z3</sub>	-13,1	-7,4	-6,5	0,4	8,4	10,6	10,0	6,8	-203,9	-151,7	
<b>DIFERENCIAS CMH</b>											
CMH <sub>A</sub>	5,4	9,9	8,4	12,5	20,5	23,7	23,4	14,0	67,7	158,9	
CMH <sub>E</sub>	15,7	6,5	5,6	11,8	19,9	24,2	22,3	13,6	140,1	-13,5	
CMH <sub>z1</sub>	8,6	-0,9	-2,1	5,4	9,1	12,0	9,5	1,6	-177,3	-81,0	
CMH <sub>z2</sub>	11,2	2,3	1,1	7,8	12,5	16,5	14,6	6,0	438,4	-46,7	
CMH <sub>z3</sub>	8,9	-4,7	-5,4	-1,3	5,3	9,2	9,8	1,6	-130,4	-81,8	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

### **II.3. INDUSTRIAS EXTRACTIVAS; SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO; SUMINISTRO DE AGUA, ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO, GESTIÓN DE RESIDUOS Y DESCONTAMINACIÓN**

A pesar de la intensa reconversión industrial a la que ha sido sometida la industria extractiva de la región, esta rama de actividad todavía representa el 5,7% del VAB regional (ocupa el puesto séptimo en el conjunto de las once ramas para las que la Contabilidad Regional de España ofrece información), que es casi un punto porcentual más de lo que su homóloga nacional representa dentro del VAB generado en el conjunto de la economía.

El análisis de la evolución interanual de la producción permite observar que el descenso continuado iniciado en el año 2010 encuentra un punto de inflexión en el año 2015 y que se mantiene hasta el año 2017 con un crecimiento acumulado para estos tres años de un 16% (véase el Cuadro II.24.). Sin embargo, la estimación para el año 2018 dejaría un retroceso interanual del VAB de un 5%, lo cual parece una corrección excesiva ante la evolución positiva de los tres anteriores ejercicios. Habrá que esperar a los datos provisionales del 2018 para confirmar este cambio brusco de tendencia.

De acuerdo con la Contabilidad Regional de España, la actividad productiva medida a través del VAB cayó desde el inicio del presente siglo un 6,4%. Las cifras tan negativas de este sector en Asturias contrastan con los crecimientos observados en la rama a nivel nacional, que muestra un crecimiento del 41%, y del resto de zonas de referencia, si bien con crecimientos mucho más moderados. De entre estas últimas (Zonas 1, 2 y 3) la excepción positiva la constituye la Zona 3 (las regiones con mayor renta per cápita y mayor actividad económica), que ha visto crecer la riqueza generada por esta rama para el periodo 2000-2017 un 34,3%

En relación al empleo (Cuadro II.25.), a pesar de ser un sector intensivo en capital, el empleo no ha podido sustraerse a la evolución negativa del sector, perdiendo un volumen de trabajadores similar al del VAB (-6,1%). Esta rama de actividad, que recordemos incluye a la siderurgia y la minería, ya solo aglutina al 2% del total de empleos regionales, siendo la tercera rama con menor volumen de empleo. Aún así, su importancia relativa en el mercado de trabajo regional es mayor de la observada para su

homóloga nacional en el conjunto del mercado de trabajo español, donde sólo representa al 1% de los trabajadores. Pero al contrario de lo sucedido en Asturias, a nivel nacional esta rama de actividad ha experimentado un crecimiento sustancial en el número de empleos, cifrándose en un 28,6%. El resto de zonas de referencia presentan también crecimientos por encima del 10%, siendo especialmente destacado, en consonancia con el crecimiento del VAB, el crecimiento en la Zona 3 (20,6%). Si se mide la aportación de la fuerza laboral en términos de horas trabajadas (Cuadro II.26.), en el caso de la rama asturiana no se observaría disminución de la carga de trabajo (a penas un caída de las horas trabajadas del -0,3%), mientras que a nivel nacional el crecimiento de las horas trabajadas es también importante (28,6%) aunque inferior al de puestos de trabajo. Esta disparidad también en el comportamiento de la rama regional y nacional es un señal de las particularidades de esta rama en la economía regional Asturiana, cuya evolución, por la actividad indirecta e inducida que genera, sigue siendo clave para el futuro de la región.

En cuanto a la estructura productiva, existen apreciables diferencias entre el comportamiento nacional y regional desde el inicio de la crisis (Cuadro II.27). En el caso de España, desde el inicio de la crisis aumentó el número de empresas de forma sensible (43,4%), especialmente entre las que no tienen asalariados (43,7%), observándose sólo retrocesos en las empresas medianas (-7,1%). Sin embargo, en el caso de Asturias, gracias al repunte en el número de empresas del año 2017, cierra el periodo 2008-2017 con un ligero incremento del 2,3%. Tal como se comentó en el anterior informe, parece evidente que el sector se haya inmerso en un proceso de reorganización que va a suponer un cambio en el tamaño de los elementos que componen el tejido empresarial, ya que es evidente la pérdida de peso de las empresas con asalariados, mientras que ganan protagonismo las que no tienen asalariados (17,7% de crecimiento). Es bastante significativo el proceso totalmente divergente que sigue la reestructuración del sector al compararlo con su homólogo nacional, donde si bien las empresas sin asalariados crecen de forma sustancial (55,1%) también lo hacen de forma significativa aquellas que tienen las plantillas más grandes (35,1%).

El similar retroceso de la producción y el empleo ha generado, lógicamente, una escasa variación en los niveles de productividad del sector (-0,4%) para el conjunto del periodo 2000-2017 (Cuadro II.28). En el resto de zonas de referencia, el

comportamiento dispar de producción y empleo se sustancia en variaciones muy diversas de la productividad. Así, a nivel nacional crece un 9,7%, cae en las zonas 1 y 2 (-3,9% y -6,3%, respectivamente), y crece en la Zona 3 (11,3%).

En relación a los costes medios laborales (Cuadro II.29) de la industria extractiva, estos descendieron de forma notable en Asturias desde comienzos de siglo (-47,3%) y en una cuantía superior a la observada a nivel nacional (-27,2%). La explicación de este descenso tan acusado a nivel regional debe buscarse en la combinación de una caída de los empleos asalariados del sector reducida (-6,1%) en comparación con el descenso acusado de los costes salariales del 50,5%. En el caso de España tiene lugar un proceso muy diferente, donde la recuperación del empleo asalariado se situó en el 29,5%, acompañado de una caída en los costes mucho menor (-5,8%). En la Zona 3 el retroceso es similar a la media nacional, mientras que en las Zonas 1 y 2 las cifras son más elevadas y similares a la registrada en Asturias.

Obviamente, si como ha ocurrido en las industrias extractivas asturianas la productividad decrece menos que los costes laborales medios, los costes unitarios de producción disminuirán de forma sensible (Cuadro II.30.). Efectivamente, durante el período 2000-2017 estos costes tan decisivos para la competitividad de la actividad estudiada disminuyeron en Asturias un 47,1% frente al -33,7% a nivel nacional. El resto de zonas de referencia también experimentan retrocesos en sus CLU, siendo el de la Zona 3 similar al nacional, y los observados en las zonas 2 y 3 son ligeramente inferiores al asturiano. Estas cifras suponen una mejora de diferenciales competitivos en favor de la rama asturiana respecto a la media nacional y zonas 2 y 3 (Cuadro II.31). Los Cuadros II.34. y II.35. permiten comprobar que los resultados son similares si se computa el empleo en términos de horas.

**II.24.**

**VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	96,7	91,4	104,3	99,6	80,5	84,5	93,6	2,4	-6,4
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	131,2	137,9	152,9	152,3	126,0	134,6	141,1	2,3	41,1
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	118,7	121,6	125,1	125,9	109,1	106,4	110,0	-9,5	10,0
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	116,5	119,1	121,6	123,8	104,2	102,2	104,5	-12,3	4,5
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	127,8	132,2	145,3	141,9	113,6	128,8	134,3	1,5	34,3
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	7,1	5,6	5,2	6,2	6,3	5,3	5,4	5,7	9,2	-19,8
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	5,0	3,7	3,3	3,4	3,3	3,2	3,1	3,3	0,0	-33,7
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	31,6	25,7	23,7	26,3	25,0	23,3	25,1	26,8	13,2	-15,0
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	19,8	16,4	15,2	17,0	15,9	15,3	16,4	17,7	16,7	-10,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	12,8	9,6	8,8	9,2	9,0	9,0	8,4	8,9	0,8	-30,3

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en euros del año 2010

**II.25.**

**EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	122,0	120,7	114,6	104,9	101,2	91,5	93,9	-22,2	-6,1
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	126,5	125,2	132,5	129,0	124,7	127,4	128,6	2,7	28,6
LT <sub>z1i</sub>	100,0	122,5	118,5	120,3	117,1	116,2	114,4	114,4	-3,4	14,4
LT <sub>z2i</sub>	100,0	127,8	125,2	126,9	119,5	115,8	113,2	111,5	-11,0	11,5
LT <sub>z3i</sub>	100,0	111,1	106,6	117,9	117,0	113,3	119,7	120,6	13,1	20,6
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	1,9	1,9	-10,0	-12,4
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	4,4	4,2	4,2	3,8	3,6	3,6	3,1	3,2	-24,3	-27,0
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	36,9	36,8	37,6	35,2	33,1	32,2	29,5	30,3	-19,5	-17,9
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	23,5	22,4	22,7	21,2	20,6	20,5	19,0	19,8	-12,6	-15,8
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	11,8	13,0	13,4	11,5	10,6	10,6	9,0	9,2	-31,2	-22,1

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.26. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	125,5	124,0	124,1	112,3	108,0	100,9	99,7	-19,6	-0,3
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	127,1	126,4	136,1	131,4	126,3	128,3	129,0	2,0	29,0
HT <sub>z1i</sub>	100,0	123,2	120,8	125,8	120,7	119,4	115,9	115,2	-4,6	15,2
HT <sub>z2i</sub>	100,0	129,3	128,2	133,4	123,5	119,7	116,2	113,5	-11,5	13,5
HT <sub>z3i</sub>	100,0	110,5	106,5	118,5	117,5	113,1	118,6	120,1	12,7	20,1
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	2,0	2,1	2,1	2,3	2,2	2,2	2,0	2,0	-5,3	-3,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	4,1	4,0	4,0	3,7	3,5	3,5	3,2	3,2	-21,2	-22,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	34,3	34,9	35,2	33,9	31,9	31,0	29,8	29,7	-15,7	-13,4
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	22,1	21,5	21,4	20,6	20,1	19,9	19,2	19,4	-9,2	-12,1
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	10,9	12,4	12,7	11,5	10,5	10,4	9,3	9,1	-28,7	-17,0

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.27.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS									
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	2,3	100,0	100,0	100,0	100,0	43,4
Sin asalariados	49,3	54,8	56,7	56,7	17,7	58,2	61,7	61,4	63,0	55,1
Pequeñas	44,6	40,3	38,4	38,4	-12,0	38,9	36,5	36,7	35,1	29,4
Medianas	4,0	2,9	3,1	3,3	-16,7	2,0	1,3	1,3	1,3	-7,1
Grandes	2,0	2,3	2,1	2,0	0,0	0,8	0,7	0,8	0,7	35,1
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>05 Extracción de antracita, hulla y lignito</b>	3,0	2,9	3,5	2,3	-22,2	0,3	0,3	0,3	0,2	-10,0
051 Extracción de antracita y hulla	3,0	2,9	3,5	2,3	-22,2	0,3	0,3	0,3	0,2	-10,4
052 Extracción de lignito	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>06 Extracción de crudo de petróleo y gas natural</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,1	44,4
061 Extracción de crudo de petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,0	22,2
062 Extracción de gas natural		0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	
<b>07 Extracción de minerales metálicos</b>	0,0	0,3	0,3	0,3	-	0,1	0,2	0,2	0,1	47,6
071 Extracción de minerales de hierro	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
072 Extracción de minerales metálicos no férreos	0,0	0,3	0,3	0,3	-	0,1	0,1	0,1	0,1	71,4
<b>08 Otras industrias extractivas</b>	3,7	2,3	2,8	3,0	-18,2	4,2	3,2	3,0	2,8	-5,8
081 Extracción de piedra, arena y arcilla	3,4	2,3	2,4	2,6	-20,0	4,0	3,0	2,7	2,6	-7,4
089 Industrias extractivas n.c.o.p.	0,3	0,0	0,3	0,3	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	20,5
<b>09 Actividades de apoyo a las industrias extractivas</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,1	125,0
091 Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,1	116,7
099 Actividades de apoyo a otras industrias extractivas		0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	
<b>35 Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado</b>	23,2	32,6	31,8	33,8	49,3	42,1	51,9	51,8	53,6	82,7
351 Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	22,8	32,3	31,8	33,8	51,5	41,7	51,7	51,7	53,4	83,6
352 Producción de gas; distribución por tubería de combustibles gaseosos	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,0	0,0	-61,1
353 Suministro de vapor y aire acondicionado	0,3	0,3	0,0	0,0	-100,0	0,2	0,1	0,1	0,1	-27,8
<b>36 Captación, depuración y distribución de agua</b>	10,7	12,9	13,8	12,8	21,9	2,1	2,1	2,2	2,2	47,8
360 Captación, depuración y distribución de agua	10,7	12,9	13,8	12,8	21,9	2,1	2,1	2,2	2,2	47,8

Continuación Cuadro II.27.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS				Variación 08-17					Variación 08-17
	2008	2015	2016	2017		2008	2015	2016	2017	
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>37 Recogida y tratamiento de aguas residuales</b>	0,7	0,3	0,0	0,3	-50,0	0,6	0,6	0,6	0,6	43,9
370 Recogida y tratamiento de aguas residuales	0,7	0,3	0,0	0,3	-50,0	7,4	2,6	2,6	2,7	-47,6
<b>38 Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización</b>	6,7	2,9	3,5	3,0	-55,0	6,5	2,1	2,1	2,1	-53,9
381 Recogida de residuos	6,0	2,9	3,1	2,6	-55,6	0,7	0,4	0,4	0,4	-16,8
382 Tratamiento y eliminación de residuos	0,7	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,1	0,2	0,2	0,2	126,3
383 Valorización	0,0	0,0	0,3	0,3	-	1,3	0,6	0,6	0,7	-27,1
<b>39 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos</b>	1,3	0,6	1,0	1,3	0,0	1,3	0,6	0,6	0,7	-27,1
390 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	1,3	0,6	1,0	1,3	0,0	0,6	0,6	0,6	0,6	43,9

Continuación Cuadro II.27.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS									
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>05 Extracción de antracita, hulla y lignito</b>	5,7	2,9	2,1	3,3	-41,2	0,4	0,1	0,1	0,1	-48,6
051 Extracción de antracita y hulla	5,7	2,9	2,1	3,3	-41,2	0,4	0,1	0,1	0,1	-50,0
052 Extracción de lignito	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>06 Extracción de crudo de petróleo y gas natural</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
061 Extracción de crudo de petróleo	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,3
062 Extracción de gas natural	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
<b>07 Extracción de minerales metálicos</b>	0,0	0,6	0,7	0,7	-	0,2	0,1	0,1	0,2	-4,8
071 Extracción de minerales de hierro	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,0	0,0	-20,0
072 Extracción de minerales metálicos no féreos	0,0	0,6	0,7	0,7	-	0,2	0,1	0,1	0,1	3,7
<b>08 Otras industrias extractivas</b>	17,1	13,9	13,5	12,8	-23,5	11,7	5,9	5,8	5,5	-32,1
081 Extracción de piedra, arena y arcilla	15,8	11,3	11,4	11,1	-27,7	11,0	5,5	5,3	5,1	-33,5
089 Industrias extractivas n.c.o.p.	1,3	2,6	2,1	1,6	25,0	0,7	0,5	0,5	0,4	-9,9
<b>09 Actividades de apoyo a las industrias extractivas</b>	0,3	0,0	0,0	1,0	200,0	0,1	0,1	0,1	0,1	31,8
091 Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural	0,3	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-18,2
099 Actividades de apoyo a otras industrias extractivas	0,0	0,0	0,0	1,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
<b>35 Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado</b>	11,4	9,4	7,6	7,5	-32,4	8,4	9,6	9,8	9,2	57,8
351 Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	9,7	7,4	6,6	6,2	-34,5	7,3	8,7	8,8	8,2	61,5
352 Producción de gas; distribución por tubería de combustibles gaseosos	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	1,8
353 Suministro de vapor y aire acondicionado	1,3	1,6	0,7	1,0	-25,0	0,7	0,7	0,7	0,7	45,5
<b>36 Captación, depuración y distribución de agua</b>	3,0	3,2	3,5	3,3	11,1	5,5	10,3	10,5	10,4	173,3
360 Captación, depuración y distribución de agua	3,0	3,2	3,5	3,3	11,1	5,5	10,3	10,5	10,4	173,3
<b>37 Recogida y tratamiento de aguas residuales</b>	1,3	1,9	2,4	2,0	50,0	2,2	1,5	1,6	1,6	0,8
370 Recogida y tratamiento de aguas residuales	1,3	1,9	2,4	2,0	50,0	2,2	1,5	1,6	1,6	0,8
<b>38 Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización</b>	10,4	12,3	12,5	11,5	12,9	11,7	9,8	9,7	9,2	12,8
381 Recogida de residuos	6,7	7,1	7,3	6,6	0,0	8,3	5,8	5,6	5,2	-9,8
382 Tratamiento y eliminación de residuos	1,7	2,3	2,1	2,0	20,0	1,5	1,7	1,9	1,8	67,0
383 Valorización	2,0	2,9	3,1	3,0	50,0	1,8	2,3	2,2	2,1	70,6
<b>39 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos</b>	1,3	1,0	1,0	1,3	0,0	1,5	0,8	0,7	0,7	-34,5
390 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	1,3	1,0	1,0	1,3	0,0	1,5	0,8	0,7	0,7	-34,5

**II.28.**

**PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	79,3	75,7	91,0	95,0	79,6	92,4	99,6	31,6	-0,4
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	103,8	110,1	115,4	118,1	101,0	105,6	109,7	-0,4	9,7
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	96,9	102,7	104,0	107,5	93,9	93,0	96,1	-6,3	-3,9
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	91,2	95,1	95,8	103,6	90,0	90,3	93,7	-1,5	-6,3
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	115,0	124,0	123,2	121,3	100,3	107,6	111,3	-10,2	11,3
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>A</sub>	321,9	254,8	242,9	276,2	288,4	239,4	276,8	294,8	21,3	-8,4
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>Ei</sub>	113,7	86,8	78,1	89,6	91,4	89,5	99,4	103,3	32,1	-9,2
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z1i</sub>	85,4	69,9	63,0	74,7	75,5	72,4	84,9	88,5	40,5	3,6
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z2i</sub>	84,2	73,2	67,0	80,0	77,2	74,4	86,2	89,5	33,6	6,3
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z3i</sub>	107,9	74,4	65,9	79,7	84,5	85,7	92,7	96,6	46,6	-10,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.29.**

**COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	58,6	53,2	58,1	55,7	49,1	52,1	52,7	-1,0	-47,3
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	81,8	78,2	86,2	84,7	73,7	75,0	72,8	-6,9	-27,2
CML <sub>z1i</sub>	100,0	74,5	68,9	76,3	75,1	62,6	54,6	54,7	-20,6	-45,3
CML <sub>z2i</sub>	100,0	70,6	65,2	70,6	69,9	60,9	55,2	54,0	-17,1	-46,0
CML <sub>z3i</sub>	100,0	82,5	77,7	89,6	84,4	72,2	76,8	76,2	-1,9	-23,8
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>A</sub>	282,4	167,7	150,5	154,7	149,0	129,3	137,7	140,5	-6,6	-50,2
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>Ei</sub>	164,7	117,9	112,1	111,0	108,4	109,7	114,3	119,3	6,4	-27,6
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z1i</sub>	150,4	118,2	116,1	114,5	111,6	118,1	143,4	144,9	24,7	-3,7
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z2i</sub>	138,2	114,7	112,9	113,7	110,2	111,4	130,4	134,8	19,5	-2,5
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z3i</sub>	154,1	109,4	105,6	99,9	101,7	105,0	104,6	106,5	0,9	-30,9

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.30.**

	<b>COSTE LABORAL UNITARIO*</b>									
<b>CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	73,9	70,3	63,8	58,7	61,8	56,4	52,9	-24,8	-47,1
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	78,8	71,0	74,6	71,7	73,0	71,0	66,3	-6,6	-33,7
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	76,9	67,1	73,3	69,9	66,6	58,7	56,9	-15,2	-43,1
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	77,4	68,5	73,7	67,5	67,7	61,1	57,6	-15,9	-42,4
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	71,7	62,6	72,7	69,6	72,0	71,3	68,5	9,3	-31,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

**II.31.****DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN**

	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
<b>DIFERENCIAS CLU</b>										
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	-12,3	-34,2	-38,0	-44,0	-48,3	-46,0	-50,2	-52,3	37,5	326,2
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	44,9	35,8	43,5	23,9	18,5	22,6	15,1	15,5	-64,3	-65,5
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	76,0	69,0	84,4	53,3	47,8	63,1	68,9	63,6	-24,6	-16,3
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	64,1	56,7	68,4	42,2	42,7	49,8	51,4	50,6	-26,0	-21,1
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	42,8	47,1	60,2	25,3	20,3	22,5	12,8	10,3	-83,0	-76,0
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMT</b>										
PMT <sub>A</sub>	-194,7	-101,9	-88,5	-98,7	-97,4	-75,3	-87,9	-92,9	4,9	-52,3
PMT <sub>E</sub>	-19,8	17,9	31,4	12,9	10,1	12,9	0,7	-3,8	-112,0	-81,0
PMT <sub>z1</sub>	25,6	50,9	68,2	38,8	36,2	45,0	25,5	18,8	-72,5	-26,8
PMT <sub>z2</sub>	25,9	42,0	55,5	28,5	32,5	38,4	21,0	15,8	-71,6	-39,1
PMT <sub>z3</sub>	-11,3	37,7	54,7	25,5	18,6	17,6	8,3	3,8	-93,1	-133,2
<b>DIFERENCIAS CML</b>										
CML <sub>A</sub>	182,4	67,7	50,5	54,7	49,0	29,3	37,7	40,5	-19,7	-77,8
CML <sub>E</sub>	64,7	17,9	12,1	11,0	8,4	9,7	14,3	19,3	59,2	-70,2
CML <sub>z1</sub>	50,4	18,2	16,1	14,5	11,6	18,1	43,4	44,9	178,0	-10,9
CML <sub>z2</sub>	38,2	14,7	12,9	13,7	10,2	11,4	30,4	34,8	170,9	-8,9
CML <sub>z3</sub>	54,1	9,4	5,6	-0,1	1,7	5,0	4,6	6,5	16,9	-88,0

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.32.</b>		<b>PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>PMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	77,0	73,7	84,0	88,7	74,6	83,7	93,8	27,3	-6,2	
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7	
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	103,2	109,1	112,4	116,0	99,8	104,9	109,4	0,3	9,4	
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	96,4	100,7	99,5	104,3	91,4	91,7	95,5	-5,2	-4,5	
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	90,1	92,9	91,1	100,2	87,1	87,9	92,0	-0,9	-8,0	
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	115,6	124,1	122,6	120,8	100,4	108,7	111,8	-9,9	11,8	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>A</sub>	348,5	262,8	251,7	272,6	284,4	237,5	264,4	290,2	15,3	-16,7	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>Ei</sub>	122,1	91,1	82,5	91,3	93,4	91,3	97,4	104,8	27,0	-14,2	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z1i</sub>	92,0	73,5	67,3	77,7	78,3	75,1	84,0	90,4	34,3	-1,8	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z2i</sub>	89,5	76,5	71,0	82,5	79,3	76,7	85,2	91,2	28,5	1,9	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z3i</sub>	116,6	77,7	69,2	79,9	85,6	86,6	89,8	97,8	41,4	-16,1	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.33.</b>		<b>COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>CMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	56,7	51,6	53,4	51,9	46,0	47,1	49,5	-4,2	-50,5	
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8	
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	81,6	77,6	84,2	83,5	73,1	74,9	72,9	-6,2	-27,1	
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	74,3	67,8	73,4	73,0	61,1	54,0	54,6	-19,4	-45,4	
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	69,9	63,8	67,4	67,9	59,1	54,0	53,4	-16,4	-46,6	
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	83,1	77,9	89,6	84,5	72,6	77,9	76,9	-1,3	-23,1	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>A</sub>	297,6	166,4	149,6	146,6	140,8	122,4	126,1	132,8	-11,2	-55,4	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>Ei</sub>	178,5	124,0	118,6	113,2	111,0	112,2	112,2	121,2	2,1	-32,1	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z1i</sub>	163,3	124,6	124,4	118,8	116,2	122,9	142,4	147,9	19,0	-9,4	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z2i</sub>	148,3	120,3	119,9	117,5	113,5	115,2	129,3	137,5	14,6	-7,3	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z3i</sub>	168,1	114,7	111,3	100,2	103,3	106,3	101,5	108,1	-2,9	-35,7	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.34.**

	<b>COSTE HORA UNITARIO*</b>									
<b>CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	73,6	70,0	63,6	58,6	61,6	56,2	52,7	-24,7	-47,3
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2	-1,7
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	79,1	71,2	74,9	72,0	73,3	71,4	66,6	-6,4	-33,4
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	77,1	67,3	73,8	70,0	66,8	58,8	57,2	-15,1	-42,8
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	77,5	68,7	74,0	67,7	67,9	61,4	58,0	-15,6	-42,0
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	71,9	62,8	73,1	70,0	72,4	71,7	68,8	9,6	-31,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

**II.35.****DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN**

<b>DIFERENCIAS CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	-14,6	-36,7	-40,6	-46,2	-50,5	-48,5	-52,3	-54,2	33,7	270,9
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	46,2	36,1	43,8	24,0	18,9	22,9	15,1	15,7	-64,3	-66,1
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	77,5	69,5	84,7	52,9	48,4	63,6	69,5	63,6	-24,9	-17,9
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	65,7	57,3	68,9	42,3	43,2	50,3	51,7	50,6	-26,5	-22,9
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	44,2	47,7	60,9	25,4	20,7	22,7	13,0	10,5	-82,8	-76,3
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMH</b>										
PMT <sub>A</sub>	-212,2	-103,1	-90,2	-92,8	-91,3	-70,9	-78,4	-87,1	-3,5	-59,0
PMT <sub>E</sub>	-32,3	12,1	25,2	10,8	7,9	10,7	3,0	-5,5	-121,8	-83,0
PMT <sub>z1</sub>	14,2	44,8	60,3	34,1	32,2	40,7	27,2	15,7	-74,0	10,9
PMT <sub>z2</sub>	17,4	37,0	48,9	24,9	29,7	35,0	22,4	13,2	-73,1	-24,1
PMT <sub>z3</sub>	-23,9	33,0	49,6	25,2	17,4	16,4	11,5	2,4	-95,2	-110,0
<b>DIFERENCIAS CMH</b>										
CMH <sub>A</sub>	197,6	66,4	49,6	46,6	40,8	22,4	26,1	32,8	-33,9	-83,4
CMH <sub>E</sub>	78,5	24,0	18,6	13,2	11,0	12,2	12,2	21,2	13,6	-73,1
CMH <sub>z1</sub>	63,3	24,6	24,4	18,8	16,2	22,9	42,4	47,9	96,8	-24,3
CMH <sub>z2</sub>	48,3	20,3	19,9	17,5	13,5	15,2	29,3	37,5	87,8	-22,5
CMH <sub>z3</sub>	68,1	14,7	11,3	0,2	3,3	6,3	1,5	8,1	-28,5	-88,1

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## II.4. CONSTRUCCIÓN

El sector de la Construcción ha registrado el mayor descenso de VAB en el del Principado de Asturias desde el inicio de la crisis, y el segundo mayor desde el inicio del siglo, solo superado, aunque por razones diferentes, por el sector Primario. De acuerdo con los datos del Cuadro II.36, las cifras del año 2017 apuntan a una caída de casi 40 puntos porcentuales (lo que equivale a un -36%) de la actividad en relación a 2008, y un descenso del 30,2% para el conjunto del periodo. A nivel nacional, el comportamiento de la rama ha sido similar, con un retroceso de 43,4 puntos porcentuales desde el año 2008, lo que equivale a un retroceso de actividad del 36,6%. Las primeras estimaciones ofrecidas por el INE para el año 2018 apuntalan la recuperación que la rama asturiana viene protagonizando desde el año 2016 (un crecimiento interanual del 5,8% para el año 2018), acumulando para el periodo 2015-18 un crecimiento de casi el 16%. Tal es el vigor de esta recuperación que esta rama de actividad representa ya en el año 2017 el 8% de la riqueza generada en el Principado.

Un retroceso tan importante de la actividad ha tenido como consecuencia también una pérdida muy acusada de puestos de trabajo, lo cual es una derivada directa de un proceso productivo intensivo en mano de obra (Cuadro II.37.). Concretamente, en términos de puntos porcentuales la caída desde el año 2008 ha sido de 17 puntos, lo cual equivale a una pérdida del 23,6% de la ocupación. No obstante, en consonancia con la recuperación de la actividad observada desde el ejercicio 2015, la ocupación ha crecido desde entonces un 10%, lo cual es un indicador positivo para el sector en particular y para la economía regional en general dada la tracción que este sector ejerce sobre el resto de la actividad económica. Según las cifras avanzadas para el año 2017, este sector representa ya el 7% de los empleos regionales. A nivel nacional, el sector de la Construcción tenía en el año 2017 un peso algo menor (5,7%) de los empleos, recuperando desde el año 2015 un porcentaje inferior al observado en Asturias (7,5%). Si nos centramos en lo ocurrido en lo que va de siglo, las pérdidas de empleo son de magnitudes muy similares en las homólogas de las zonas de referencia (todas en el entorno del -39%), situándose Asturias en un valor porcentual ligeramente superior (-42%).

En cuanto a la estructura productiva, desde el año 2008 el cierre de empresas sigue la senda de la destrucción del empleo y del descenso de actividad, y sitúa las cifras en el -30% en el caso de Asturias, y aún con un más acusado descenso en la homóloga nacional (-34,6%). Los retrocesos se han concentrado en las empresas con asalariados y, dentro de este grupo, entre las de mayor tamaño (Cuadro II.39.).

Dado que el empleo del sector descendió en un porcentaje más elevado en valor absoluto que la reducción registrada en el VAB (Cuadro II.40.), la productividad media por empleo equivalente experimentó un importante crecimiento durante el período, un 21,8%, inferior al observado a nivel nacional (24,6%), y muy lejos del experimentado por las Zonas 1 y 2, que presentan crecimientos del 32,4% y 31,6%, respectivamente. Sólo la Zona 3 presenta un avance en su productividad menor del experimentado por la rama asturiana (17,6%). En términos globales, la productividad del sector en Asturias ha perdido parte de la ventaja relativa con su homóloga nacional (-2,3 puntos porcentuales).

En consonancia con la pérdida de empleos asalariados desde el año 2000 (-42,2%), los costes laborales han experimentado un importante retroceso, aunque sustancialmente inferior (-27%). La consecuencia ha sido un crecimiento de los costes laborales medios del 26,2% desde el inicio de siglo. A nivel nacional, si bien el retroceso de los empleos asalariados ha sido algo inferior (-39,8%), la contención de los costes salariales se situó en una línea más cercana a las pérdidas de asalariados (-32,7%). La consecuencia es un aumento de los costes medios laborales más contenida (12%). Este mismo discurso es extensible al resto de zonas de referencia.

En síntesis, el hecho de que la productividad haya crecido en la construcción asturiana menos que los costes medios laborales determina que se haya incrementado el coste unitario de producción en un 3,7%, en contraposición a la importante caída del 10,2% a nivel nacional, al igual que el resto de zonas de referencia, que experimentan retrocesos de su CLU (véase el Cuadro II.42.). Estos cambios juegan en contra de la competitividad de la rama regional, que pasa de tener una ventaja frente a la homóloga nacional en el año 2000 (-2,1%), a superarla en un 13,1% (Cuadro II.43.).

**II.36.**

**VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	108,6	109,3	86,5	72,1	61,0	65,8	69,8	-36,1	-30,2
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	118,1	118,3	93,5	74,4	65,2	70,6	75,0	-36,6	-25,0
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	116,8	119,5	100,6	83,9	74,3	79,2	80,7	-32,5	-19,3
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	115,8	117,0	98,0	82,2	72,3	76,8	79,3	-32,2	-20,7
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	108,4	108,4	87,0	70,4	62,0	67,2	71,4	-34,2	-28,6
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	13,6	12,0	12,0	9,9	8,7	7,7	8,0	8,1	-31,9	-40,1
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	2,6	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	0,8	-6,9
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	20,1	18,7	18,4	17,3	17,3	16,5	16,7	17,4	-5,4	-13,5
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	14,2	13,3	13,3	12,5	12,4	12,0	12,1	12,5	-5,7	-11,9
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	6,5	6,5	6,6	6,5	6,7	6,4	6,4	6,4	-3,0	-2,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación  
\* Medido en euros del año 2010

**II.37.**

**EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	135,4	123,9	84,2	64,8	51,5	52,6	57,3	-53,7	-42,7
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	147,0	130,0	87,7	61,8	52,5	56,8	60,2	-53,7	-39,8
LT <sub>z1i</sub>	100,0	138,3	126,3	91,4	69,1	58,7	60,2	60,9	-51,8	-39,1
LT <sub>z2i</sub>	100,0	135,3	121,3	89,0	67,1	55,8	58,6	60,3	-50,3	-39,7
LT <sub>z3i</sub>	100,0	138,0	123,5	85,1	61,0	53,3	56,4	60,7	-50,9	-39,3
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	12,0	13,2	12,0	9,0	7,3	6,1	6,0	6,4	-46,5	-46,5
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	2,4	2,2	2,3	2,3	2,5	2,3	2,2	2,3	-0,1	-4,7
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	20,4	20,0	20,0	18,8	19,2	17,9	17,8	19,2	-4,1	-5,9
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	13,4	13,5	13,7	12,7	13,0	12,4	12,1	12,8	-6,8	-4,8
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	6,8	6,6	6,8	6,7	7,2	6,5	6,3	6,4	-5,8	-5,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación  
\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.38. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	137,8	125,5	85,1	61,9	50,0	53,5	58,0	-53,8	-42,0
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	148,5	131,8	89,1	61,3	52,7	58,0	61,4	-53,4	-38,6
HT <sub>z1i</sub>	100,0	141,9	127,1	92,7	68,3	58,9	61,0	61,9	-51,3	-38,1
HT <sub>z2i</sub>	100,0	138,1	122,9	90,9	66,5	56,2	59,6	61,3	-50,1	-38,7
HT <sub>z3i</sub>	100,0	141,0	124,8	86,8	60,6	53,6	57,2	62,1	-50,2	-37,9
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	12,9	14,8	13,3	9,9	7,7	6,5	6,8	7,2	-45,6	-43,9
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	2,4	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	-0,8	-5,5
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	20,7	20,1	20,5	19,0	18,8	17,6	18,2	19,4	-5,1	-6,3
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	13,6	13,6	13,9	12,8	12,7	12,1	12,2	12,9	-7,3	-5,3
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	6,9	6,7	6,9	6,8	7,0	6,4	6,4	6,4	-7,1	-6,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias E: España i: rama de actividad

Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco

Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León

Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.39.**

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS									
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	-30,1	100,0	100,0	100,0	100,0	-35,2
Sin asalariados	56,2	66,0	68,2	68,1	-15,3	49,9	63,7	64,2	63,0	-18,3
Pequeñas	42,9	33,5	31,5	31,5	-48,7	49,3	36,0	35,5	36,7	-51,7
Medianas	0,7	0,4	0,3	0,4	-62,7	0,7	0,2	0,2	0,3	-75,5
Grandes	0,2	0,1	0,1	0,1	-73,7	0,1	0,0	0,0	0,0	-77,2
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>41 Construcción de edificios</b>	31,6	38,7	39,5	39,4	-13,0	28,5	36,7	36,9	36,1	-17,8
411 Promoción inmobiliaria	6,1	7,8	7,7	7,4	-14,5	11,5	14,6	14,3	13,8	-22,5
412 Construcción de edificios	25,6	30,9	31,8	32,0	-12,6	16,9	22,1	22,6	22,3	-14,6
<b>42 Ingeniería civil</b>	2,1	1,7	1,9	1,9	-37,9	2,2	2,6	2,5	2,4	-30,4
421 Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles	0,0	0,0	0,0	0,0	200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,2
422 Construcción de redes	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,1	0,1	0,1	3,3
429 Construcción de otros proyectos de ingeniería civil	2,1	1,7	1,8	1,8	-39,2	2,1	2,5	2,4	2,3	-30,9
<b>43 Actividades de construcción especializada</b>	22,5	25,6	26,8	26,8	-16,4	19,2	24,4	24,8	24,4	-17,7
431 Demolición y preparación de terrenos	1,4	1,5	1,6	1,6	-17,9	1,2	1,4	1,4	1,4	-29,2
432 Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción	7,0	9,4	9,3	9,1	-9,3	7,5	10,9	10,9	10,5	-8,9
433 Acabado de edificios	13,5	13,5	14,7	14,7	-24,1	10,0	10,7	11,1	11,2	-27,5
439 Otras actividades de construcción especializada	0,5	1,2	1,2	1,4	89,1	0,5	1,4	1,4	1,4	69,3

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS				Variación 08-17					Variación 08-17
	2008	2015	2016	2017		2008	2015	2016	2017	
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>41 Construcción de edificios</b>	25,8	18,5	17,0	16,3	-36,8	29,3	18,4	17,8	17,7	-39,6
411 Promoción inmobiliaria	3,3	2,9	2,3	2,1	-35,6	5,6	3,4	3,0	3,0	-45,8
412 Construcción de edificios	22,5	15,6	14,7	14,2	-37,0	23,8	15,0	14,8	14,7	-38,2
<b>42 Ingeniería civil</b>	0,7	0,9	0,9	0,8	25,3	0,6	0,8	0,8	0,9	41,4
421 Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles	0,3	0,3	0,4	0,4	24,6	0,2	0,2	0,3	0,3	20,2
422 Construcción de redes	0,0	0,2	0,2	0,2	257,4	0,1	0,1	0,1	0,2	287,6
429 Construcción de otros proyectos de ingeniería civil	0,3	0,4	0,3	0,3	-12,6	0,3	0,4	0,4	0,4	10,5
<b>43 Actividades de construcción especializada</b>	17,3	14,5	14,0	14,8	-14,7	20,2	17,2	17,2	18,5	-8,3
431 Demolición y preparación de terrenos	1,4	1,2	1,1	1,0	-28,1	1,4	1,1	1,1	1,1	-19,1
432 Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción	7,8	7,6	7,2	7,4	-5,9	9,0	9,3	9,2	9,6	6,2
433 Acabado de edificios	6,8	4,5	4,2	4,6	-32,2	8,4	5,3	5,4	5,8	-31,3
439 Otras actividades de construcción especializada	1,2	1,3	1,5	1,7	43,0	1,3	1,5	1,5	2,0	49,7

**II.40.****PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	80,2	88,2	102,8	111,2	118,6	125,1	121,8	38,1	21,8
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	80,3	91,0	106,6	120,2	124,2	124,3	124,6	36,9	24,6
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	84,4	94,6	110,1	121,5	126,6	131,6	132,4	40,0	32,4
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	85,6	96,4	110,1	122,5	129,6	131,2	131,6	36,5	31,6
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	78,5	87,8	102,2	115,4	116,3	119,2	117,6	34,0	17,6
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>A</sub>	113,8	91,1	100,1	110,3	119,4	126,2	132,5	127,4	27,3	11,9
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>Ei</sub>	107,4	107,1	104,0	103,5	99,4	102,5	108,0	104,9	0,9	-2,3
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z1i</sub>	98,6	93,6	91,9	92,0	90,2	92,3	93,7	90,7	-1,4	-8,0
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z2i</sub>	105,6	98,8	96,6	98,5	95,8	96,6	100,7	97,7	1,2	-7,4
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z3i</sub>	96,5	98,5	97,0	97,0	93,1	98,3	101,2	99,9	3,0	3,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.41.****COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	98,8	105,8	116,7	116,8	128,9	130,2	126,2	19,4	26,2
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	85,4	92,8	105,9	113,9	119,4	115,3	111,9	20,6	11,9
CML <sub>z1i</sub>	100,0	90,5	96,1	108,8	113,9	120,3	120,0	115,9	20,6	15,9
CML <sub>z2i</sub>	100,0	93,1	99,0	110,4	116,3	124,4	121,0	116,8	18,0	16,8
CML <sub>z3i</sub>	100,0	85,4	90,6	102,9	110,9	115,4	113,8	108,7	20,0	8,7
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>A</sub>	106,1	106,4	112,4	116,8	117,4	127,5	129,4	126,6	12,6	19,2
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>Ei</sub>	105,1	121,7	119,9	115,8	107,8	113,5	118,8	118,6	-1,0	12,8
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z1i</sub>	104,5	114,1	115,0	112,0	107,1	111,9	113,4	113,8	-1,0	9,0
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z2i</sub>	109,8	116,5	117,3	116,0	110,3	113,8	118,1	118,6	1,2	8,1
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z3i</sub>	93,0	107,6	108,6	105,5	97,9	103,9	106,4	108,0	-0,5	16,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias E: España i : rama de actividad

Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco

Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León

Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.42.</b>		<b>COSTE LABORAL UNITARIO*</b>									
<b>CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	123,3	119,9	113,5	105,0	108,7	104,1	103,7	-13,5	3,7	
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7	
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	106,3	101,9	99,4	94,7	96,2	92,7	89,8	-11,9	-10,2	
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	107,2	101,6	98,8	93,7	95,1	91,2	87,5	-13,8	-12,5	
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	108,7	102,7	100,2	94,9	96,0	92,3	88,8	-13,5	-11,2	
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	108,8	103,2	100,6	96,2	99,2	95,5	92,4	-10,5	-7,6	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación  
\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

<b>II.43.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
<b>DIFERENCIAS CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	-6,7	16,8	12,4	5,9	-1,7	1,1	-2,3	-0,6	-105,1	-90,6	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	-2,1	13,6	15,2	11,9	8,5	10,7	9,9	13,1	-14,3	-726,5	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	6,0	21,9	25,1	21,7	18,7	21,2	21,0	25,5	1,7	328,3	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	4,0	17,9	21,4	17,8	15,0	17,7	17,3	21,4	0,0	438,1	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	-3,6	9,3	12,0	8,7	5,2	5,6	5,1	8,1	-32,0	-324,7	
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMT</b>											
PMT <sub>A</sub>	-12,9	10,4	-0,1	-10,9	-19,1	-26,4	-31,7	-27,2	35.595,0	111,1	
PMT <sub>E</sub>	-7,2	-8,1	-4,6	-4,0	0,7	-2,8	-8,8	-5,6	20,1	-22,8	
PMT <sub>z1</sub>	1,5	7,8	10,1	9,7	11,6	9,3	7,6	11,7	16,0	677,3	
PMT <sub>z2</sub>	-5,8	1,4	4,2	1,7	4,8	4,0	-0,8	2,8	-33,0	-148,1	
PMT <sub>z3</sub>	3,4	1,6	3,4	3,3	7,3	1,7	-1,3	0,1	-96,2	-96,2	
<b>DIFERENCIAS CML</b>											
CML <sub>A</sub>	6,1	6,4	12,4	16,8	17,4	27,5	29,4	26,6	113,5	332,1	
CML <sub>E</sub>	5,1	21,7	19,9	15,8	7,8	13,5	18,8	18,6	-6,2	262,5	
CML <sub>z1</sub>	4,5	14,1	15,0	12,0	7,1	11,9	13,4	13,8	-7,9	210,2	
CML <sub>z2</sub>	9,8	16,5	17,3	16,0	10,3	13,8	18,1	18,6	8,0	90,8	
CML <sub>z3</sub>	-7,0	7,6	8,6	5,5	-2,1	3,9	6,4	8,0	-6,7	-214,6	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.44.</b>		<b>PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>PMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	78,8	87,1	101,6	116,4	122,1	123,1	120,3	38,2	20,3	
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7	
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	79,5	89,8	104,9	121,3	123,7	121,7	122,0	35,9	22,0	
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	82,3	94,0	108,5	123,0	126,2	129,9	130,3	38,6	30,3	
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	83,9	95,1	107,9	123,6	128,7	128,9	129,3	35,9	29,3	
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	76,9	86,9	100,2	116,1	115,8	117,4	114,9	32,2	14,9	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>A</sub>	105,3	81,3	89,9	99,7	112,9	117,6	117,5	112,5	25,1	6,8	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>Ei</sub>	106,1	105,2	102,9	102,8	101,9	104,8	107,3	104,6	1,6	-1,4	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z1i</sub>	97,1	93,0	90,0	90,9	92,0	94,0	92,0	89,7	-0,3	-7,6	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z2i</sub>	104,0	97,7	95,2	98,0	98,0	98,7	99,3	96,7	1,7	-7,0	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z3i</sub>	94,8	97,1	95,0	96,1	95,0	100,0	99,3	99,2	4,5	4,7	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.45.</b>		<b>COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>CMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	95,0	102,3	111,5	118,5	129,2	125,2	122,3	19,6	22,3	
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8	
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	83,6	90,6	102,0	112,2	116,7	111,1	107,9	19,0	7,9	
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	87,3	95,1	105,4	113,2	118,0	116,8	111,9	17,6	11,9	
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	90,6	97,5	106,4	115,0	121,5	117,3	112,7	15,6	12,7	
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	82,4	88,6	98,3	109,4	112,8	110,5	104,2	17,6	4,2	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>A</sub>	97,1	90,9	96,8	99,9	104,8	112,3	109,4	107,2	10,8	10,4	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>Ei</sub>	104,3	118,4	117,7	114,0	110,2	115,5	117,5	118,3	0,5	13,4	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z1i</sub>	103,4	112,5	111,2	109,5	108,3	113,3	110,8	113,1	1,7	9,4	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z2i</sub>	108,7	114,0	114,1	114,0	112,0	115,7	116,0	118,0	3,5	8,5	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z3i</sub>	91,6	105,5	105,7	103,8	99,2	104,9	103,7	107,5	1,7	17,4	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.46.	COSTE HORA UNITARIO*										
	CHU	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	120,5	117,5	109,7	101,8	105,8	101,7	101,7		-13,4	1,7
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3		-2,2	-1,7
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	105,1	101,0	97,2	92,5	94,3	91,3	88,4		-12,5	-11,6
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	106,1	101,2	97,1	92,0	93,5	89,9	85,9		-15,1	-14,1
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	108,0	102,5	98,6	93,1	94,4	91,0	87,1		-14,9	-12,9
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	107,2	102,0	98,1	94,2	97,4	94,1	90,7		-11,1	-9,3

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

II.47.	DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN										
	DIFERENCIAS CHU	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2000-2017	Variación 2000-2017
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	-7,8	11,9	7,7	0,2	-7,1	-4,5	-6,8	-4,7		-160,9	-40,2
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	-1,8	12,6	14,3	10,8	8,1	10,2	9,5	13,0		-9,1	-834,1
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	6,5	21,0	23,7	20,4	17,8	20,5	20,5	26,1		10,5	301,7
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	4,6	16,7	19,9	16,3	14,3	17,2	16,8	22,0		10,7	383,3
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	-3,4	8,6	11,3	8,1	4,4	5,0	4,4	8,3		-26,4	-344,8
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMH</b>											
PMT <sub>A</sub>	-4,9	21,0	10,9	0,3	-12,0	-16,8	-16,3	-11,9		-209,4	141,3
PMT <sub>E</sub>	-6,0	-5,8	-3,4	-3,1	-2,1	-5,3	-8,0	-5,2		56,0	-13,3
PMT <sub>z1</sub>	3,1	8,5	12,4	10,9	9,5	7,2	9,6	13,0		4,8	323,1
PMT <sub>z2</sub>	-4,2	2,7	5,8	2,3	2,3	1,5	0,8	4,0		-31,3	-195,6
PMT <sub>z3</sub>	5,1	3,1	5,6	4,2	5,2	0,0	0,7	0,8		-85,4	-83,9
<b>DIFERENCIAS CMH</b>											
CMH <sub>A</sub>	-2,9	-9,1	-3,2	-0,1	4,8	12,3	9,4	7,2		-325,6	-349,4
CMH <sub>E</sub>	4,3	18,4	17,7	14,0	10,2	15,5	17,5	18,3		3,3	327,9
CMH <sub>z1</sub>	3,4	12,5	11,2	9,5	8,3	13,3	10,8	13,1		16,8	282,5
CMH <sub>z2</sub>	8,7	14,0	14,1	14,0	12,0	15,7	16,0	18,0		28,0	106,4
CMH <sub>z3</sub>	-8,4	5,5	5,7	3,8	-0,8	4,9	3,7	7,5		31,7	-188,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## **II.5. COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE MOTOR Y MOTOCICLETAS; TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO; HOSTELERÍA**

Esta gran rúbrica constituye la rama de actividad que mayor valor añadido representa en el conjunto de la economía nacional (23,6%) y regional (21,6%). Como cabe esperar, también es la rama de actividad que mayor número de trabajadores ocupa, siendo más importante aún a nivel regional (32,3%) que nacional (30%). Esta rama de actividad había experimentado una caída progresiva y constante de su actividad desde el inicio de la crisis, tocando fondo en el año 2013 (-12 puntos porcentuales de actividad). Sin embargo, la recuperación experimentada desde dicho ejercicio ha permitido cerrar el periodo 2013-2017 con un crecimiento de 11 puntos porcentuales, equivalentes a un crecimiento del 10%. La primera estimación para el año 2018 confirma la tendencia al alza en el sector, con un crecimiento interanual del 2%. En conjunto, el crecimiento global para el periodo 2000-2017 se sitúa en un importante 19,5%. A nivel de la homóloga nacional, el comportamiento de la actividad desde el inicio del presente siglo sigue los mismos ritmos, o lo que es lo mismo, la rama regional ha seguido la tendencia nacional. La diferencia estriba en el mayor vigor presentado por la rama nacional, que permite cerrar el periodo 2000-2017 con un crecimiento sustancialmente superior (28,7%). En relación al resto de zonas de referencia, la rama asturiana se aleja aún más de sus ritmos de crecimiento desde el inicio de siglo, cerrando el periodo 2000-2017 la Zona 1 con un crecimiento del 35%, la Zona 2 un 33% y la Zona 3 un 29,4%.

En consonancia con el avance de la actividad productiva, en el Cuadro II.49., se observa también crecimiento en el empleo en el periodo 2000-2017, aunque en un porcentaje inferior (11%) que no logra ser compensado con el crecimiento de las horas trabajadas, ya que solo crecen el 4,6% (Cuadro II.50). Esta atonía del mercado de trabajo de la rama es muy preocupante en tanto en cuanto recordemos que es la rama de actividad que tira de la economía asturiana y nacional. La confirmación del problema para el mercado de trabajo asturiano de este pobre crecimiento se confirma al observar que la homóloga nacional creció en el mismo periodo casi el triple (30,5%), y en las restantes zonas de referencia más del doble (un 27% en las regiones más ricas). Como último dato que confirma la inquietud de las cifras de empleo de la rama, el crecimiento de la misma ocupa el sexto lugar de crecimiento en las ramas regionales para el periodo 2000-2017 (la primera es Actividades inmobiliarias con el 75,2%).

En cuanto al número de empresas, tanto a nivel nacional como regional los cierres han sido numerosos, aunque superiores en Asturias. Concretamente, durante la crisis se han cerrado el 13,4% de las empresas en Asturias y el 9% a nivel nacional, véase el Cuadro II.51. Un patrón común a los dos ámbitos es la destrucción de empresas de tamaño medio y grande con asalariados, mientras que las empresas pequeñas y sin asalariados experimentaban cierres porcentuales menores y similares entre sí.

Obviamente el hecho de que el VAB haya crecido casi el doble de lo que lo ha hecho el empleo favoreció el crecimiento de la productividad media por puesto de trabajo. Concretamente, en Asturias la productividad aumentó en un 7,6%, mientras que a nivel nacional caía un 1,3% (debido fundamentalmente al importante crecimiento del empleo). El resto de zonas de referencia también presentan crecimientos de la productividad, pero con ritmos dispares. Así, mientras las zonas 1 y 2 crecían a un ritmo superior al regional (8,5% y 8,2%, respectivamente), en la Zona 3 el crecimiento fue solo del 2%, debido en este caso a un incremento muy similar de VAB y empleo (Cuadro II.52.). La diferencia de comportamiento del PML regional y nacional permitió recortar el diferencial negativo de la rama regional respecto a la nacional. Así, en 2000 la productividad asturiana representaba el 80,2% de la media española, subiendo en 2017 hasta el 87,5%.

En relación a los costes medios laborales, mientras que los costes salariales crecieron un 33,3%, el empleo asalariado lo hacía 10 puntos porcentuales menos, lo que se ha traducido en una importante subida del 8,1%. Este comportamiento contrasta con el comportamiento diametralmente opuesto de la rama nacional, que recorta el CML en un 2,1%, mientras que el resto de zonas de referencia presentan comportamientos dispares (crecimiento del 2,2% en la Zona 1, estancamiento en la Zona 2 (1%) y recorte en la Zona 3 (-1,3%)), tal como se puede observar (Cuadro II.53.). A pesar de todo, los costes medios asturianos siguen manteniéndose a un nivel inferior a la media nacional, pero tendiendo a perder definitivamente la ventaja en este componente del coste laboral unitario, ya que ha pasado de suponer el 84,3% de la media nacional a ser en el año 2017 el 93,1%.

En síntesis, dado que los costes laborales medios aumentaron ligeramente más que la productividad de la rama en Asturias, el CLU de producción presenta un estancamiento para el periodo 2000-2017, véase el Cuadro II.54. Como se puede comprobar, a nivel nacional incluso el comportamiento es mejor, con un retroceso del -0,8%, mientras que en el resto de zonas de referencia el comportamiento es aún más favorable, con retrocesos del CLU más acusados. Además, el coste unitario en Asturias se sigue manteniendo por encima de la media nacional y del resto de zonas de referencia (véase el Cuadro II.55.).

**II.48.****VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	117,2	120,6	117,6	112,6	110,3	116,5	119,5	-0,9	19,5
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	119,4	119,3	116,7	114,4	114,4	124,5	128,7	7,9	28,7
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	121,5	124,2	122,7	118,7	118,8	130,9	134,8	8,6	34,8
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	120,9	123,2	121,9	118,3	117,8	129,4	133,0	7,9	33,0
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	119,3	118,1	117,2	114,8	114,2	124,9	129,4	9,6	29,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	21,0	20,1	20,4	20,8	21,0	21,4	21,8	21,6	5,6	2,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	-8,2	-7,2
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	17,7	17,0	17,2	16,9	16,8	16,4	15,7	15,6	-8,8	-11,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	12,7	12,3	12,5	12,3	12,1	11,9	11,5	11,4	-8,2	-10,1
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	4,4	4,3	4,5	4,4	4,3	4,3	4,1	4,1	-9,6	-7,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en euros del año 2010

**II.49.****EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	118,0	122,7	111,4	108,8	104,7	109,4	111,0	-9,6	11,0
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	134,5	136,7	127,9	121,6	119,8	127,9	130,5	-4,5	30,5
LT <sub>z1i</sub>	100,0	130,0	131,4	125,7	118,3	116,5	122,3	124,3	-5,5	24,3
LT <sub>z2i</sub>	100,0	129,3	131,3	124,6	118,2	115,5	121,1	122,8	-6,5	22,8
LT <sub>z3i</sub>	100,0	132,2	133,7	126,4	119,2	116,7	124,5	126,9	-5,1	26,9
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	29,5	28,4	29,2	29,3	30,1	30,4	30,8	30,5	4,6	3,5
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	2,4	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	-5,3	-14,9
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	20,7	18,8	19,3	18,4	19,0	18,6	18,5	18,5	-4,3	-10,7
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	14,6	13,3	13,6	13,0	13,4	13,2	13,2	13,2	-3,3	-9,6
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	6,2	5,5	5,7	5,5	5,7	5,6	5,5	5,4	-4,7	-12,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.50. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	112,0	117,4	108,7	104,3	101,5	104,7	104,6	-10,9	4,6
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	128,1	131,7	124,0	117,1	115,3	122,0	123,4	-6,3	23,4
HT <sub>z1i</sub>	100,0	124,0	127,1	121,9	114,7	112,0	117,1	118,4	-6,9	18,4
HT <sub>z2i</sub>	100,0	123,2	126,6	120,8	114,1	110,9	115,7	116,9	-7,7	16,9
HT <sub>z3i</sub>	100,0	126,0	128,4	122,3	114,4	111,8	118,2	119,6	-6,9	19,6
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	31,0	28,9	29,9	30,4	31,1	31,7	31,9	31,3	5,0	1,1
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	2,4	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	-4,9	-15,2
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	21,0	18,9	19,4	18,7	19,1	19,0	18,7	18,5	-4,3	-11,6
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	14,7	13,3	13,6	13,2	13,4	13,4	13,3	13,1	-3,5	-10,5
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	6,3	5,6	5,8	5,6	5,7	5,7	5,6	5,5	-4,3	-12,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias E: España i : rama de actividad

Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco

Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León

Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.51.**

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS									
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	-13,4	100,0	100,0	100,0	100,0	-9,1
Sin asalariados	47,4	46,8	47,3	46,8	-13,5	48,2	47,9	48,1	47,3	-9,3
Pequeñas	52,3	52,9	52,4	53,0	-13,2	51,2	51,6	51,4	52,1	-8,8
Medianas	0,3	0,2	0,2	0,2	-22,5	0,5	0,4	0,4	0,4	-17,2
Grandes	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,6	0,1	0,1	0,1	0,1	-12,2
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>45 Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas</b>	1,9	2,1	2,3	2,3	7,5	2,0	2,3	2,5	2,5	12,6
451 Venta de vehículos de motor	0,4	0,4	0,5	0,5	2,2	0,5	0,7	0,7	0,7	20,9
452 Mantenimiento y reparación de vehículos de motor	1,1	1,3	1,3	1,4	6,8	1,1	1,2	1,3	1,3	10,8
453 Comercio de repuestos y accesorios de vehículos de motor	0,2	0,3	0,3	0,3	25,4	0,2	0,3	0,3	0,3	18,6
454 Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios	0,1	0,1	0,1	0,2	2,3	0,1	0,1	0,1	0,1	-17,2
<b>46 Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas</b>	6,9	6,9	7,0	7,3	-8,4	7,8	9,0	9,3	9,3	8,6
461 Intermediarios del comercio	3,2	2,9	3,0	3,1	-15,5	3,4	3,5	3,9	3,9	4,1
462 Comercio al por mayor de materias primas agrarias y de animales vivos	0,8	0,7	0,7	0,7	-16,7	0,3	0,3	0,3	0,3	-17,3
463 Comercio al por mayor de productos alimenticios, bebidas y tabaco	1,0	1,1	1,1	1,1	-5,2	1,2	1,5	1,6	1,5	12,0
464 Comercio al por mayor de artículos de uso doméstico	0,8	0,9	0,9	0,9	-3,6	1,3	1,6	1,6	1,5	8,6
465 Comercio al por mayor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones	0,0	0,0	0,0	0,1	7,7	0,1	0,1	0,1	0,1	18,1
466 Comercio al por mayor de otra maquinaria, equipos y suministros	0,4	0,3	0,4	0,4	-4,4	0,5	0,6	0,6	0,6	-2,2
467 Otro comercio al por mayor especializado	0,6	0,8	0,7	0,8	17,8	0,7	1,0	1,0	1,0	23,7
469 Comercio al por mayor no especializado	0,1	0,1	0,2	0,2	38,2	0,2	0,4	0,4	0,4	88,1
<b>47 Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas</b>	18,4	17,8	17,8	17,5	-17,2	20,0	19,5	19,4	18,9	-13,9
471 Comercio al por menor en establecimientos no especializados	2,0	1,8	1,7	1,7	-28,1	2,0	2,0	2,0	1,9	-14,7
472 Comercio al por menor de productos alimenticios, bebidas y tabaco en establecimientos especializados	3,5	3,1	3,0	2,8	-30,7	4,3	4,0	3,8	3,6	-24,1
473 Comercio al por menor de combustible para la automoción en establecimientos especializados	0,1	0,0	0,0	0,0	-18,8	0,0	0,1	0,1	0,1	45,5
474 Comercio al por menor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones en establecimientos especializados	0,1	0,5	0,4	0,5	180,9	0,2	0,4	0,4	0,4	86,0
475 Comercio al por menor de otros artículos de uso doméstico en establecimientos especializados	3,7	3,2	3,3	3,2	-25,6	3,7	3,4	3,2	3,1	-25,4
476 Comercio al por menor de artículos culturales y recreativos en establecimientos especializados	1,8	1,9	1,9	1,8	-13,9	1,5	1,5	1,4	1,4	-15,0
477 Comercio al por menor de otros artículos en establecimientos especializados	4,9	5,1	5,3	5,5	-3,6	5,1	5,2	5,4	5,3	-5,8
478 Comercio al por menor en puestos de venta y en mercadillos	1,8	1,7	1,6	1,6	-23,2	2,8	2,6	2,7	2,8	-9,0
479 Comercio al por menor no realizado en establecimientos, puestos de venta o mercadillos	0,5	0,5	0,6	0,6	-2,4	0,3	0,4	0,5	0,5	23,4

Continuación Cuadro II.51.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>49 Transporte terrestre y por tubería</b>	8,5	8,9	9,5	9,2	-6,2	9,3	8,2	8,2	8,2	-19,7
491 Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
492 Transporte de mercancías por ferrocarril	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,1
493 Otro transporte terrestre de pasajeros	2,4	2,6	2,8	2,7	-2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	-9,8
494 Transporte de mercancías por carretera y servicios de mudanza	6,1	6,3	6,7	6,5	-7,5	5,8	4,8	4,8	4,8	-25,6
495 Transporte por tubería	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6
<b>50 Transporte marítimo y por vías navegables interiores</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	45,2
501 Transporte marítimo de pasajeros	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,1
502 Transporte marítimo de mercancías	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
503 Transporte de pasajeros por vías navegables interiores	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0
504 Transporte de mercancías por vías navegables interiores	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	200,0
<b>51 Transporte aéreo</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
511 Transporte aéreo de pasajeros	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	67,3
512 Transporte aéreo de mercancías y transporte espacial	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,0
<b>52 Almacenamiento y actividades anexas al transporte</b>	0,4	0,5	0,5	0,5	1,6	0,4	0,5	0,5	0,5	15,9
521 Depósito y almacenamiento	0,0	0,0	0,0	0,0	175,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
522 Actividades anexas al transporte	0,4	0,5	0,4	0,4	-4,1	0,4	0,5	0,5	0,5	15,8
<b>53 Actividades postales y de correos</b>	0,1	0,2	0,2	0,2	89,7	0,2	0,3	0,4	0,5	107,2
531 Actividades postales sometidas a la obligación del servicio universal	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
532 Otras actividades postales y de correos	0,1	0,2	0,2	0,2	89,7	0,2	0,3	0,4	0,5	107,2
<b>55 Servicios de alojamiento</b>	2,2	2,3	2,3	2,4	-6,4	0,6	0,8	0,8	0,9	24,0
551 Hoteles y alojamientos similares	0,4	0,5	0,4	0,5	7,0	0,2	0,3	0,3	0,3	3,2
552 Alojamientos turísticos y otros alojamientos de corta estancia	1,8	1,8	1,8	1,9	-8,8	0,4	0,5	0,5	0,6	39,4
553 Campings y aparcamientos para caravanas	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
559 Otros alojamientos	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
<b>56 Servicios de comidas y bebidas</b>	9,1	8,2	7,7	7,3	-29,8	7,9	7,3	6,9	6,6	-24,3
561 Restaurantes y puestos de comidas	0,6	0,6	0,6	0,6	-20,3	1,0	1,0	1,0	0,9	-10,2
562 Provisión de comidas preparadas para eventos y otros servicios de comidas	0,2	0,2	0,2	0,2	-2,9	0,4	0,4	0,4	0,4	7,3
563 Establecimientos de bebidas	8,2	7,3	6,9	6,5	-31,3	6,6	5,9	5,5	5,2	-28,1

Continuación Cuadro II.51.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS									
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>45 Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas</b>	2,8	3,2	3,2	3,3	0,8	3,1	3,4	3,4	3,5	2,3
451 Venta de vehículos de motor	0,6	0,5	0,4	0,5	-28,8	0,7	0,6	0,5	0,5	-26,4
452 Mantenimiento y reparación de vehículos de motor	1,7	2,1	2,2	2,2	10,3	1,8	2,2	2,2	2,3	13,6
453 Comercio de repuestos y accesorios de vehículos de motor	0,4	0,4	0,5	0,5	14,4	0,4	0,4	0,4	0,5	-0,3
454 Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios	0,2	0,2	0,1	0,1	-35,4	0,2	0,2	0,2	0,2	2,1
<b>46 Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas</b>	6,9	6,9	7,0	6,9	-13,0	8,9	8,8	8,8	8,8	-10,6
461 Intermediarios del comercio	0,8	0,7	0,7	0,7	-16,9	1,0	1,1	1,1	1,1	-0,8
462 Comercio al por mayor de materias primas agrarias y de animales vivos	0,4	0,5	0,4	0,4	-11,2	0,4	0,4	0,5	0,5	-6,9
463 Comercio al por mayor de productos alimenticios, bebidas y tabaco	1,6	1,6	1,7	1,7	-9,2	2,1	2,1	2,1	2,1	-6,4
464 Comercio al por mayor de artículos de uso doméstico	1,2	1,1	1,2	1,2	-19,6	2,1	1,8	1,8	1,8	-23,1
465 Comercio al por mayor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones	0,2	0,2	0,3	0,3	22,4	0,2	0,2	0,3	0,3	31,4
466 Comercio al por mayor de otra maquinaria, equipos y suministros	0,9	0,9	0,9	0,9	-14,2	1,2	1,1	1,0	1,0	-24,2
467 Otro comercio al por mayor especializado	1,6	1,6	1,7	1,5	-16,8	1,7	1,7	1,7	1,7	-9,9
469 Comercio al por mayor no especializado	0,1	0,2	0,2	0,2	43,3	0,2	0,3	0,3	0,3	57,6
<b>47 Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas</b>	17,9	17,8	17,4	17,4	-15,8	19,0	18,7	18,2	18,4	-11,9
471 Comercio al por menor en establecimientos no especializados	1,4	1,3	1,3	1,3	-22,6	1,5	1,6	1,6	1,6	-7,4
472 Comercio al por menor de productos alimenticios, bebidas y tabaco en establecimientos especializados	3,3	3,7	3,7	3,8	1,2	3,8	4,3	4,3	4,4	5,2
473 Comercio al por menor de combustible para la automoción en establecimientos especializados	0,3	0,4	0,4	0,4	-6,3	0,4	0,4	0,4	0,4	-3,4
474 Comercio al por menor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones en establecimientos especializados	0,6	0,5	0,4	0,4	-37,5	0,6	0,5	0,4	0,4	-35,2
475 Comercio al por menor de otros artículos de uso doméstico en establecimientos especializados	3,9	3,6	3,3	3,2	-27,1	4,0	3,6	3,5	3,4	-23,2
476 Comercio al por menor de artículos culturales y recreativos en establecimientos especializados	1,1	1,2	1,2	1,2	-1,4	1,0	1,1	1,1	1,1	-2,3
477 Comercio al por menor de otros artículos en establecimientos especializados	6,6	6,5	6,4	6,3	-17,4	6,8	6,3	6,2	6,3	-16,5
478 Comercio al por menor en puestos de venta y en mercadillos	0,4	0,3	0,4	0,4	-21,3	0,6	0,5	0,6	0,6	-6,9
479 Comercio al por menor no realizado en establecimientos, puestos de venta o mercadillos	0,3	0,4	0,4	0,4	-6,7	0,3	0,3	0,3	0,3	-1,5

Continuación Cuadro II.51.

	EMPRESAS (%)									
	ASTURIAS					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>49 Transporte terrestre y por tubería</b>	7,4	6,2	5,8	5,8	-32,3	6,4	5,5	5,3	5,3	-24,3
491 Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,5
492 Transporte de mercancías por ferrocarril	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
493 Otro transporte terrestre de pasajeros	1,9	2,1	1,9	2,0	-9,2	1,5	1,7	1,6	1,6	0,8
494 Transporte de mercancías por carretera y servicios de mudanza	5,5	4,1	3,9	3,8	-40,1	4,9	3,9	3,7	3,7	-31,8
495 Transporte por tubería	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,4
<b>50 Transporte marítimo y por vías navegables interiores</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
501 Transporte marítimo de pasajeros	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
502 Transporte marítimo de mercancías	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,1
503 Transporte de pasajeros por vías navegables interiores	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	103,6
504 Transporte de mercancías por vías navegables interiores	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	125,0
<b>51 Transporte aéreo</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,6
511 Transporte aéreo de pasajeros	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
512 Transporte aéreo de mercancías y transporte espacial	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,9
<b>52 Almacenamiento y actividades anexas al transporte</b>	1,0	1,0	0,9	1,0	-16,9	1,2	1,1	1,0	1,0	-19,9
521 Depósito y almacenamiento	0,1	0,1	0,0	0,1	-17,6	0,1	0,1	0,1	0,1	-4,9
522 Actividades anexas al transporte	1,0	0,9	0,9	0,9	-16,8	1,1	0,9	0,9	0,9	-21,4
<b>53 Actividades postales y de correos</b>	0,1	0,1	0,2	0,1	-5,1	0,2	0,2	0,3	0,3	2,4
531 Actividades postales sometidas a la obligación del servicio universal	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
532 Otras actividades postales y de correos	0,1	0,1	0,2	0,1	-5,1	0,2	0,2	0,3	0,3	2,4
<b>55 Servicios de alojamiento</b>	1,9	2,1	2,1	2,2	-1,2	1,0	1,2	1,2	1,3	11,5
551 Hoteles y alojamientos similares	1,1	1,2	1,1	1,2	-7,2	0,7	0,7	0,7	0,7	1,7
552 Alojamientos turísticos y otros alojamientos de corta estancia	0,6	0,7	0,8	0,8	7,5	0,3	0,3	0,4	0,4	30,5
553 Campings y aparcamientos para caravanas	0,1	0,1	0,1	0,1	-2,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
559 Otros alojamientos	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	0,0	0,1	0,1	0,1	71,0
<b>56 Servicios de comidas y bebidas</b>	14,6	16,0	16,1	16,6	-1,1	11,8	13,2	13,6	14,0	7,9
561 Restaurantes y puestos de comidas	3,2	3,8	3,8	3,9	5,1	3,7	4,1	4,4	4,6	12,5
562 Provisión de comidas preparadas para eventos y otros servicios de comidas	0,3	0,3	0,4	0,4	28,2	0,5	0,5	0,6	0,7	29,7
563 Establecimientos de bebidas	11,0	11,9	12,0	12,3	-3,7	7,6	8,5	8,6	8,7	4,3

**II.52.**
**PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	99,3	98,3	105,6	103,5	105,4	106,5	107,6	9,5	7,6
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	88,7	87,3	91,2	94,0	95,4	97,3	98,7	13,1	-1,3
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	93,5	94,5	97,6	100,3	102,0	107,0	108,5	14,9	8,5
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	93,5	93,8	97,9	100,1	102,0	106,8	108,3	15,4	8,3
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	90,3	88,3	92,7	96,3	97,9	100,3	101,9	15,4	1,9
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>A</sub>	71,4	70,8	70,0	71,1	69,7	70,4	70,8	70,6	1,0	-1,1
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>Ei</sub>	80,2	89,7	90,3	92,8	88,2	88,6	87,7	87,5	-3,1	9,1
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z1i</sub>	85,2	90,6	88,7	92,2	87,9	88,1	84,8	84,5	-4,7	-0,8
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z2i</sub>	87,4	92,8	91,6	94,3	90,4	90,3	87,1	86,9	-5,1	-0,6
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z3i</sub>	71,3	78,5	79,4	81,2	76,6	76,8	75,7	75,3	-5,1	5,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.53.**
**COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	101,1	102,7	108,2	105,4	106,3	106,6	108,1	5,2	8,1
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	91,6	94,7	97,7	97,7	98,0	97,5	97,9	3,4	-2,1
CML <sub>z1i</sub>	100,0	91,4	94,6	97,9	100,3	100,8	102,1	102,2	8,0	2,2
CML <sub>z2i</sub>	100,0	90,6	93,2	97,2	98,3	98,9	100,7	101,0	8,3	1,0
CML <sub>z3i</sub>	100,0	91,0	94,7	97,6	98,1	98,9	98,0	98,7	4,2	-1,3
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>A</sub>	78,0	79,9	80,2	79,6	77,8	77,2	77,8	79,6	-0,8	2,1
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>Ei</sub>	84,3	93,0	91,4	93,4	90,9	91,4	92,1	93,1	1,8	10,4
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z1i</sub>	88,0	97,4	95,6	97,3	92,5	92,9	91,9	93,0	-2,6	5,7
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z2i</sub>	89,4	99,7	98,5	99,5	95,8	96,1	94,6	95,7	-2,9	7,0
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z3i</sub>	74,1	82,3	80,3	82,1	79,6	79,6	80,6	81,1	1,0	9,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.54.</b>		<b>COSTE LABORAL UNITARIO*</b>									
<b>CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	101,8	104,5	102,5	101,8	100,9	100,1	100,4	-3,9	0,4	
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7	
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	103,2	108,5	107,1	104,0	102,7	100,2	99,2	-8,6	-0,8	
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	97,8	100,1	100,3	100,0	98,8	95,4	94,2	-5,9	-5,8	
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	96,9	99,4	99,3	98,2	97,0	94,2	93,3	-6,2	-6,7	
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	100,8	107,2	105,3	101,8	101,0	97,7	96,8	-9,7	-3,2	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

<b>II.55.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
<b>DIFERENCIAS CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	9,2	12,9	14,7	12,0	11,7	9,8	10,0	12,7	-13,6	37,3	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	5,1	3,7	1,3	0,7	3,0	3,3	5,0	6,4	399,4	24,5	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	3,3	7,5	7,8	5,5	5,1	5,5	8,4	10,1	29,2	206,7	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	2,3	7,4	7,5	5,5	6,1	6,4	8,6	10,1	33,8	345,6	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	3,9	4,9	1,2	1,2	3,8	3,7	6,4	7,7	535,1	98,8	
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMT</b>											
PMT <sub>A</sub>	31,3	33,0	34,5	32,4	33,8	32,5	32,2	33,1	-4,0	5,9	
PMT <sub>E</sub>	20,9	10,6	9,8	7,3	12,1	11,8	12,9	13,3	35,6	-36,0	
PMT <sub>z1</sub>	15,3	10,2	12,2	8,3	12,7	12,6	16,5	17,0	39,3	11,4	
PMT <sub>z2</sub>	12,9	7,7	9,1	6,1	10,2	10,3	14,0	14,4	59,0	11,8	
PMT <sub>z3</sub>	29,8	22,6	20,9	19,0	24,3	24,0	25,8	26,6	27,3	-10,8	
<b>DIFERENCIAS CML</b>											
CML <sub>A</sub>	-22,0	-20,1	-19,8	-20,4	-22,2	-22,8	-22,2	-20,4	3,2	-7,3	
CML <sub>E</sub>	-15,7	-7,0	-8,6	-6,6	-9,1	-8,6	-7,9	-6,9	-18,9	-55,8	
CML <sub>z1</sub>	-12,0	-2,6	-4,4	-2,7	-7,5	-7,1	-8,1	-7,0	57,0	-41,9	
CML <sub>z2</sub>	-10,6	-0,3	-1,5	-0,5	-4,2	-3,9	-5,4	-4,3	183,4	-59,2	
CML <sub>z3</sub>	-25,9	-17,7	-19,7	-17,9	-20,4	-20,4	-19,4	-18,9	-4,0	-27,1	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.56. PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>											
	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
<b>PMH</b>	100,0	104,7	102,7	108,1	107,9	108,7	111,3	114,2	11,2	14,2	
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	104,7	102,7	108,1	107,9	108,7	111,3	114,2	11,2	14,2	
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7	
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	93,2	90,6	94,1	97,7	99,2	102,0	104,3	15,1	4,3	
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	98,0	97,7	100,7	103,5	106,1	111,8	113,9	16,6	13,9	
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	98,1	97,3	101,0	103,6	106,2	111,8	113,8	16,9	13,8	
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	94,7	92,0	95,8	100,4	102,1	105,6	108,2	17,6	8,2	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>A</sub>	67,9	69,6	68,3	68,3	67,4	67,4	68,5	68,8	0,6	1,3	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>Ei</sub>	79,3	89,1	90,0	91,2	87,7	87,0	86,6	86,8	-3,5	9,5	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z1i</sub>	84,3	90,0	88,6	90,5	87,9	86,3	83,9	84,5	-4,7	0,2	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z2i</sub>	86,8	92,7	91,7	93,0	90,4	88,9	86,4	87,2	-4,9	0,4	
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z3i</sub>	70,3	77,7	78,5	79,3	75,6	74,9	74,1	74,2	-5,5	5,5	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.57. COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>											
	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
<b>CMH</b>	100,0	108,7	109,7	113,6	113,4	114,0	115,7	119,0	8,4	19,0	
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	108,7	109,7	113,6	113,4	114,0	115,7	119,0	8,4	19,0	
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8	
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	97,0	99,4	102,2	103,5	104,7	104,6	105,7	6,4	5,7	
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	97,5	99,9	103,7	106,4	109,0	110,5	110,9	11,0	10,9	
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	96,2	98,3	102,5	104,2	106,6	108,7	109,3	11,2	9,3	
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	96,1	99,6	102,1	103,8	105,6	105,1	106,6	7,0	6,6	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>A</sub>	74,0	79,3	79,1	77,6	76,4	75,5	77,1	79,5	0,4	7,4	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>Ei</sub>	83,6	93,6	92,3	92,9	91,6	91,0	92,5	94,1	1,9	12,5	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z1i</sub>	87,2	97,2	95,7	95,6	93,0	91,2	91,3	93,6	-2,3	7,2	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z2i</sub>	88,5	99,9	98,8	98,2	96,3	94,6	94,2	96,3	-2,5	8,8	
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z3i</sub>	73,4	83,1	80,9	81,7	80,2	79,3	80,8	82,0	1,4	11,6	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.58.**

	<b>COSTE HORA UNITARIO*</b>									
<b>CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	103,8	106,8	105,1	105,1	104,9	103,9	104,2	-2,4	4,2
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2	-1,7
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	104,1	109,7	108,7	106,0	105,6	102,5	101,4	-7,6	1,4
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	99,5	102,3	103,0	102,8	102,7	98,9	97,4	-4,8	-2,6
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	98,1	101,0	101,5	100,5	100,4	97,2	96,1	-4,9	-3,9
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	101,4	108,3	106,6	103,4	103,5	99,5	98,5	-9,0	-1,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

**II.59.****DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN**

	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
<b>DIFERENCIAS CHU</b>										
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	9,1	14,0	15,8	13,6	13,4	12,0	12,6	15,6	-1,6	71,8
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	5,4	5,1	2,6	1,9	4,4	4,7	6,9	8,3	217,4	54,2
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	3,5	7,9	8,0	5,6	5,8	5,7	8,8	10,7	33,5	207,1
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	1,9	7,8	7,8	5,6	6,5	6,4	8,9	10,5	35,6	447,2
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	4,4	6,9	3,0	3,0	6,0	5,8	9,0	10,5	250,6	137,7
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMH</b>										
PMT <sub>A</sub>	35,0	34,7	36,7	36,0	37,0	36,5	35,5	36,1	-1,6	3,0
PMT <sub>E</sub>	21,8	11,4	10,3	9,0	12,9	13,6	14,4	14,2	38,3	-34,6
PMT <sub>z1</sub>	16,3	10,7	12,3	10,0	12,8	14,4	17,5	17,2	39,8	5,7
PMT <sub>z2</sub>	13,4	7,9	8,9	7,4	10,2	11,8	14,8	14,2	58,5	5,8
PMT <sub>z3</sub>	31,0	23,8	22,1	21,3	25,9	26,6	28,2	28,5	28,8	-8,1
<b>DIFERENCIAS CMH</b>										
CMH <sub>A</sub>	-26,0	-20,7	-20,9	-22,4	-23,6	-24,5	-22,9	-20,5	-1,6	-21,0
CMH <sub>E</sub>	-16,4	-6,4	-7,7	-7,1	-8,4	-9,0	-7,5	-5,9	-22,9	-63,9
CMH <sub>z1</sub>	-12,8	-2,8	-4,3	-4,4	-7,0	-8,8	-8,7	-6,4	51,6	-49,5
CMH <sub>z2</sub>	-11,5	-0,1	-1,2	-1,8	-3,7	-5,4	-5,8	-3,7	207,1	-68,0
CMH <sub>z3</sub>	-26,6	-16,9	-19,1	-18,3	-19,8	-20,7	-19,2	-18,0	-5,8	-32,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## II.6. INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

La rama de Información y comunicaciones ha sido la única rama de actividad asturiana que no ha sufrido una desaceleración en su crecimiento como consecuencia de la crisis financiera (Cuadro II.60.). Es más, entre el año 2002 y el 2007 apenas experimentó un crecimiento de un 2,2%, retrocediendo en el año 2008 respecto al año 2007 un 1,4%. Será a partir del año 2009 cuando la rama de actividad comience una intensa senda de crecimiento que lleva a cerrar el periodo 2008-2017 con un crecimiento del 52,6%. Es, con gran diferencia, la rama de actividad que más ha crecido en dicho periodo, situándose en segunda posición Actividades inmobiliarias con el 8,5%. La rama ha pasado de representar el 2,8% del VAB regional a suponer ya el 4%. Todos estos datos constituyen una buena noticia para la economía asturiana, dado que será este sector uno de los más importantes para Asturias a la hora de abordar los posibles cambios del tejido productivo. No solo por lo que pueda aportar esta rama en términos de riqueza y empleo, sino por el decisivo servicio que pueda prestar a las empresas asturianas de cara a los futuros cambios económico-sociales que han de venir de la mano de los avances tecnológicos. No obstante, a pesar de la importancia de los avances experimentados por esta rama de actividad, sus cifras quedan muy lejos de las ofrecidas por la homóloga nacional, que cierra el periodo 2000-2017 con un crecimiento del 105,1%, y aún más lejos del experimentado por las regiones más prósperas (162,7%). Este dato debe constituir una señal de advertencia de la necesidad de redoblar los esfuerzos a la hora de favorecer las condiciones para que las empresas del sector encuentren los incentivos necesarios para radicar su actividad en nuestra región.

El hecho de que el proceso productivo de esta rama sea intensivo en capital supone que el crecimiento en el empleo haya sido notablemente inferior, quedando en el 20,3%, véase el Cuadro II.61. A pesar del continuo crecimiento de actividad y de empleos, esta rama de actividad representaba en el año 2017 el 2,2% de los empleos asturianos, por debajo incluso del 3,3% del sector primario. Comparando con el resto de zonas de referencia, el crecimiento es claramente superior al experimentado por las Zonas 1 y 2, nuestras competidoras geográficas, pero muy alejado del presentado por la homóloga nacional (49,4%) y la Zona 3 (98,7%). El análisis de la evolución del empleo en término de horas trabajadas (Cuadro II.62.), arroja un resultado muy similar.

El crecimiento experimentado por el VAB muy superior al del empleo, determinó un incremento muy importante de la productividad, 37%, véase el Cuadro II.63. En el conjunto del país, también aumentó la productividad, y lo hizo a un ritmo prácticamente idéntico al observado a nivel regional (37,3%). En el resto de las zonas de referencia, ante la evolución tan dispar del empleo, se dieron variaciones del nivel de productividad que fueron desde un 32,2% en la Zona 3, hasta el 52% en la Zona 2 y el 48,8% en la Zona 1. Estos cambios relativos han permitido a la productividad de la rama asturiana situarse por encima de la Zona 3, pero en desventaja con el resto de las zonas de referencia.

En cuanto a la estructura empresarial de la rama, es destacable el hecho de que, acorde con el crecimiento de la producción, el número de empresas en el sector crece de forma ostensible desde el año 2008 (un 21,7%), si bien por debajo del 25,4% registrado a nivel nacional. Las cifras también dejan claro que esta rama emergente conlleva un importante componente de impulso de carácter individual e innovador, como demuestra el hecho de que el mayor número de empresas, que son las que más crecen, se concentran en el segmento de la pequeña empresa y aquella que no tiene asalariados (Cuadro II.64.).

Por su parte, el fuerte crecimiento de los costes (un 87,6% en Asturias, y hasta un 119% a nivel nacional) en relación al crecimiento de los empleos asalariados ha supuesto un importante crecimiento de los costes medios laborales por trabajador en Asturias (44,9%), a nivel nacional (41,6%), y en las tres zonas de referencia (en todas ellas, por debajo de la rama asturiana), tal como se aprecia en el Cuadro II.65. Debido a estos menores incrementos en todas las zonas, a pesar de que los costes medios laborales siguen siendo inferiores en Asturias, los diferenciales favorables a Asturias se ven recortados.

Con un crecimiento de la productividad por encima del coste medio, la consecuencia es una elevación de los CLU (5,7%) para el periodo 2000-2017 (véase el Cuadro II.66.). Este aumento del coste unitario de producción a nivel regional es superior al observado a nivel nacional (3,1%), y totalmente opuesto a las caídas experimentadas en las zonas 1 y 2 (-6,7% y -6%, respectivamente). La única ganancia

de competitividad relativa se logra con la Zona 3, que ve incrementado su CLU en un 6,7%.

**II.60.****VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	109,5	108,0	117,2	124,7	143,0	159,4	164,8	52,7	64,8
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	146,8	150,5	157,3	159,5	177,0	197,0	205,1	36,3	105,1
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	126,2	126,6	132,4	132,4	148,0	163,6	171,3	35,3	71,3
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	119,6	118,8	124,7	124,7	139,9	155,3	162,3	36,6	62,3
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	185,8	196,1	201,7	205,9	226,7	252,1	262,7	34,0	162,7
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	2,8	2,5	2,5	2,8	3,1	3,7	4,0	4,0	62,8	41,3
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	1,8	1,4	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	12,0	-19,6
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	17,3	15,0	14,8	15,3	16,3	16,7	16,9	16,7	12,8	-3,8
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	12,6	11,5	11,4	11,8	12,6	12,9	12,9	12,8	11,8	1,6
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	3,5	2,1	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	14,0	-37,3

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en euros del año 2010

**II.61.****EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	97,1	95,7	97,1	95,7	100,0	111,6	120,3	25,8	20,3
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	130,4	134,7	132,4	129,2	128,0	141,6	149,4	10,9	49,4
LT <sub>z1i</sub>	100,0	112,7	115,9	111,4	103,2	101,6	110,1	115,1	-0,7	15,1
LT <sub>z2i</sub>	100,0	106,8	108,4	105,4	97,1	94,4	102,5	106,8	-1,4	6,8
LT <sub>z3i</sub>	100,0	162,7	174,2	170,5	169,5	169,1	188,4	198,7	14,1	98,7
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	1,9	1,5	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	45,5	12,2
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	1,9	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	13,4	-19,5
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	18,3	15,8	15,1	16,0	17,0	18,0	18,6	19,1	26,6	4,5
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	13,4	12,2	11,8	12,4	13,2	14,2	14,6	15,1	27,6	12,6
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	3,7	2,2	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	10,2	-39,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.62. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	94,8	93,7	97,1	96,8	100,5	112,7	115,4	23,2	15,4
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	124,7	129,1	129,2	128,0	126,7	141,2	145,8	12,9	45,8
HT <sub>z1i</sub>	100,0	107,9	110,9	109,0	102,2	100,3	110,0	113,8	2,6	13,8
HT <sub>z2i</sub>	100,0	102,4	103,9	103,3	96,3	93,3	102,6	105,7	1,7	5,7
HT <sub>z3i</sub>	100,0	155,9	167,2	166,4	168,2	167,6	188,0	194,6	16,3	94,6
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	1,8	1,4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,0	45,1	11,5
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	1,9	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	9,1	-20,8
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	18,2	16,0	15,4	16,2	17,2	18,2	18,6	18,4	20,0	1,4
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	13,3	12,3	12,0	12,5	13,4	14,4	14,7	14,6	21,0	9,2
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	3,6	2,2	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	5,9	-40,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.63.**

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	21,7	100,0	100,0	100,0	100,0	25,4
Sin asalariados	53,5	56,8	57,7	58,1	31,3	54,7	59,6	61,4	61,1	40,7
Pequeñas	44,9	42,0	40,9	40,4	10,8	43,2	38,8	37,0	37,3	7,3
Medianas	1,5	1,1	1,3	1,3	10,0	1,5	1,1	1,1	1,2	-2,9
Grandes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,6	0,4	0,5	0,5	-5,7
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>58 Edición</b>	15,3	14,4	14,6	14,4	24,0	11,9	11,3	11,6	11,3	24,4
581 Edición de libros, periódicos y otras actividades editoriales	13,1	9,4	8,2	7,3	-25,8	8,6	8,1	7,4	6,8	3,9
582 Edición de programas informáticos	2,2	5,0	6,4	7,0	320,0	3,3	3,2	4,2	4,5	78,1
<b>59 Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical</b>	5,1	5,3	6,0	5,8	48,6	8,1	6,9	6,6	6,5	5,1
591 Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión	4,8	5,2	5,8	5,7	54,5	7,8	6,7	6,4	6,3	5,4
592 Actividades de grabación de sonido y edición musical	0,3	0,1	0,2	0,1	-50,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-4,1
<b>60 Actividades de programación y emisión de radio y televisión</b>	1,5	1,0	0,7	1,0	-10,0	1,8	1,5	1,3	1,3	-7,1
601 Actividades de radiodifusión	0,7	0,4	0,5	0,3	-40,0	1,0	0,8	0,7	0,7	-6,0
602 Actividades de programación y emisión de televisión	0,7	0,5	0,2	0,7	20,0	0,8	0,7	0,6	0,6	-8,3
<b>61 Telecomunicaciones</b>	4,3	4,3	4,3	3,3	3,4	3,6	5,3	5,1	4,9	79,7
611 Telecomunicaciones por cable	1,5	1,8	1,4	1,2	10,0	1,4	2,5	2,5	2,5	124,2
612 Telecomunicaciones inalámbricas	0,9	1,1	1,2	0,8	16,7	0,4	0,6	0,7	0,7	167,4
613 Telecomunicaciones por satélite	0,0	0,7	0,6	0,8	-	0,1	0,2	0,2	0,2	175,6
619 Otras actividades de telecomunicaciones	1,9	0,8	1,1	0,6	-61,5	1,7	2,0	1,7	1,5	18,5
<b>62 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática</b>	21,7	26,6	25,9	27,2	64,9	23,9	28,9	30,6	30,9	68,7
620 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	21,7	26,6	25,9	27,2	64,9	23,9	28,9	30,6	30,9	68,7
<b>63 Servicios de información</b>	5,6	5,2	6,0	6,5	52,6	5,6	5,8	6,2	6,1	42,4
631 Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas; portales web	5,4	5,2	6,0	6,5	56,8	5,4	5,5	6,0	6,0	44,6
639 Otros servicios de información	0,1	0,0	0,0	0,0	-100,0	0,2	0,2	0,2	0,1	-23,0

Continuación Cuadro II.63.	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>58 Edición</b>	10,7	8,2	6,9	6,8	-16,4	10,3	7,1	6,2	5,9	-25,3
581 Edición de libros, periódicos y otras actividades editoriales	8,5	7,1	6,3	6,0	-6,9	8,8	6,5	5,6	5,3	-22,0
582 Edición de programas informáticos	2,2	1,1	0,6	0,8	-53,3	1,5	0,6	0,6	0,7	-44,6
<b>59 Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical</b>	8,1	5,8	4,6	4,8	-21,8	8,3	5,7	5,0	4,9	-22,8
591 Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión	8,1	5,6	4,2	4,3	-29,1	8,0	5,4	4,8	4,7	-22,7
592 Actividades de grabación de sonido y edición musical	0,0	0,3	0,4	0,4	-	0,4	0,2	0,2	0,2	-24,6
<b>60 Actividades de programación y emisión de radio y televisión</b>	3,1	2,3	1,8	1,6	-33,3	2,9	1,9	1,6	1,6	-30,4
601 Actividades de radiodifusión	1,3	1,1	1,0	0,9	-11,1	1,5	1,1	0,9	0,9	-24,5
602 Actividades de programación y emisión de televisión	1,8	1,2	0,8	0,7	-50,0	1,4	0,8	0,7	0,7	-36,8
<b>61 Telecomunicaciones</b>	3,5	3,3	3,7	3,7	37,5	3,9	3,9	3,9	4,2	39,4
611 Telecomunicaciones por cable	2,2	0,8	0,7	1,1	-33,3	1,9	1,0	1,0	1,0	-31,4
612 Telecomunicaciones inalámbricas	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,3	0,3	0,4	38,2
613 Telecomunicaciones por satélite	0,0	0,3	0,4	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1	97,2
619 Otras actividades de telecomunicaciones	1,0	2,2	2,5	2,2	185,7	1,6	2,4	2,4	2,7	123,6
<b>62 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática</b>	17,9	21,6	22,8	22,2	63,1	17,1	18,9	19,3	19,3	46,1
620 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	17,9	21,6	22,8	22,2	63,1	17,1	18,9	19,3	19,3	46,1
<b>63 Servicios de información</b>	3,2	2,0	2,5	2,9	18,2	2,6	2,9	2,5	3,0	48,9
631 Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas; portales web	3,1	2,0	2,5	2,7	14,3	2,2	2,6	2,2	2,1	22,2
639 Otros servicios de información	0,1	0,0	0,0	0,2	100,0	0,4	0,3	0,3	0,9	201,6

**II.64.**
**PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	112,8	112,9	120,7	130,3	143,0	142,8	137,0	21,4	37,0
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	112,6	111,7	118,8	123,4	138,2	139,1	137,3	22,9	37,3
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	111,9	109,2	118,9	128,3	145,6	148,6	148,8	36,3	48,8
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	112,0	109,6	118,2	128,4	148,2	151,5	151,9	38,6	51,9
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	114,2	112,6	118,3	121,5	134,0	133,8	132,2	17,4	32,2
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>A</sub>	152,7	171,9	171,8	173,8	187,7	204,1	203,0	192,3	11,9	25,9
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>Ei</sub>	93,4	93,6	94,4	94,9	98,7	96,6	95,9	93,2	-1,2	-0,2
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z1i</sub>	94,6	95,3	97,8	96,1	96,1	92,9	90,9	87,2	-10,9	-7,9
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z2i</sub>	93,8	94,5	96,6	95,8	95,2	90,5	88,4	84,6	-12,4	-9,8
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z3i</sub>	96,7	95,5	96,9	98,6	103,7	103,1	103,2	100,2	3,4	3,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.65.**
**COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	98,6	89,2	107,0	113,7	126,0	131,6	144,9	62,4	44,9
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	103,9	95,5	108,6	115,5	132,9	137,7	141,6	48,2	41,6
CML <sub>z1i</sub>	100,0	95,7	83,5	99,6	110,5	127,7	133,2	138,8	66,2	38,8
CML <sub>z2i</sub>	100,0	95,6	84,1	100,0	112,0	130,8	136,9	143,0	70,0	43,0
CML <sub>z3i</sub>	100,0	112,0	102,6	113,5	120,0	134,5	137,7	140,8	37,3	40,8
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>A</sub>	121,5	121,4	108,5	122,5	130,7	142,6	149,7	166,2	53,2	36,8
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>Ei</sub>	86,9	82,5	81,2	85,6	85,5	82,5	83,1	89,0	9,6	2,3
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z1i</sub>	89,3	91,9	95,4	95,9	91,8	88,2	88,3	93,2	-2,3	4,4
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z2i</sub>	90,3	93,1	95,7	96,6	91,6	87,0	86,9	91,5	-4,4	1,3
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z3i</sub>	85,2	75,0	74,1	80,3	80,8	79,9	81,5	87,7	18,3	2,9

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.66.	COSTE LABORAL UNITARIO*									
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
CLU	100,0	87,4	79,0	88,6	87,2	88,1	92,2	105,7	33,8	5,7
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	87,4	79,0	88,6	87,2	88,1	92,2	105,7	33,8	5,7
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	92,3	85,5	91,4	93,6	96,1	99,0	103,1	20,6	3,1
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	85,5	76,5	83,8	86,1	87,7	89,6	93,3	22,0	-6,7
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	85,4	76,7	84,6	87,2	88,2	90,3	94,1	22,7	-5,9
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	98,1	91,1	95,9	98,7	100,3	102,9	106,5	16,9	6,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

II.67.	DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN									
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
<b>DIFERENCIAS CLU</b>										
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	-20,4	-29,4	-36,8	-29,5	-30,4	-30,1	-26,2	-13,6	-63,2	-33,6
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	-6,9	-11,8	-14,0	-9,8	-13,3	-14,7	-13,3	-4,6	-67,2	-33,8
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	-5,6	-3,6	-2,5	-0,2	-4,5	-5,1	-2,9	7,0	-377,8	-223,5
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	-3,7	-1,4	-0,9	0,8	-3,8	-3,8	-1,8	8,2	-1.056,2	-318,9
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	-11,8	-21,4	-23,5	-18,6	-22,1	-22,6	-21,1	-12,5	-46,9	5,5
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMT</b>										
PMT <sub>A</sub>	-41,9	-50,8	-45,3	-52,0	-61,1	-72,8	-76,0	-79,8	75,9	90,3
PMT <sub>E</sub>	6,1	5,6	4,8	4,6	1,2	2,9	3,5	6,4	33,9	5,4
PMT <sub>z1</sub>	5,1	4,5	2,1	3,9	3,7	6,7	8,8	13,7	548,0	170,8
PMT <sub>z2</sub>	6,0	5,5	3,4	4,3	4,6	9,2	11,4	16,7	389,2	179,3
PMT <sub>z3</sub>	2,9	3,6	2,4	1,1	-2,9	-2,4	-2,5	-0,2	-108,0	-106,4
<b>DIFERENCIAS CML</b>										
CML <sub>A</sub>	21,5	21,4	8,5	22,5	30,7	42,6	49,7	66,2	678,4	208,1
CML <sub>E</sub>	-13,1	-17,5	-18,8	-14,4	-14,5	-17,5	-16,9	-11,0	-41,4	-15,4
CML <sub>z1</sub>	-10,7	-8,1	-4,6	-4,1	-8,2	-11,8	-11,7	-6,8	46,8	-36,6
CML <sub>z2</sub>	-9,7	-6,9	-4,3	-3,4	-8,4	-13,0	-13,1	-8,5	99,5	-12,4
CML <sub>z3</sub>	-14,8	-25,0	-25,9	-19,7	-19,2	-20,1	-18,5	-12,3	-52,5	-16,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.68.</b>	<b>PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>PMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	115,6	115,2	120,7	128,8	142,4	141,4	142,8	24,0	42,8
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	117,8	116,6	121,8	124,6	139,7	139,5	140,7	20,7	40,7
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	117,0	114,1	121,5	129,5	147,6	148,7	150,4	31,8	50,4
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	116,8	114,4	120,7	129,5	149,9	151,4	153,5	34,2	53,5
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	119,2	117,3	121,2	122,4	135,3	134,1	135,0	15,2	35,0
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>A</sub>	155,0	175,3	175,0	174,2	183,7	201,6	198,7	196,4	12,2	26,7
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>Ei</sub>	94,5	92,8	93,4	93,7	97,7	96,3	95,8	96,0	2,7	1,5
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z1i</sub>	95,3	94,1	96,2	94,7	94,7	91,9	90,6	90,4	-6,0	-5,1
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z2i</sub>	94,4	93,4	95,1	94,4	93,9	89,7	88,2	87,8	-7,7	-7,0
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z3i</sub>	97,8	94,9	96,1	97,4	103,0	102,9	103,2	103,5	7,6	5,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.69.</b>	<b>COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>									
<b>CMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	102,0	92,3	107,7	112,8	125,8	130,2	151,1	63,7	51,1
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	108,6	99,6	111,1	116,3	133,9	138,4	145,1	45,6	45,1
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	99,3	86,8	101,0	111,0	128,6	133,2	139,9	61,1	39,9
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	99,0	87,2	101,3	112,3	131,3	136,6	144,0	65,1	44,0
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	116,6	106,6	115,9	120,5	135,3	138,2	143,7	34,8	43,7
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>A</sub>	120,0	120,6	107,9	119,3	123,3	135,1	140,6	163,6	51,6	36,4
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>Ei</sub>	87,7	82,4	81,3	85,1	85,1	82,5	82,5	91,4	12,4	4,1
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z1i</sub>	89,4	91,9	95,1	95,4	90,9	87,5	87,4	96,6	1,6	8,0
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z2i</sub>	90,3	93,1	95,6	96,0	90,7	86,5	86,0	94,8	-0,9	4,9
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z3i</sub>	86,1	75,3	74,5	80,0	80,6	80,1	81,1	90,5	21,4	5,1

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.70.</b>		<b>COSTE HORA UNITARIO*</b>									
<b>CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	88,3	80,1	89,3	87,6	88,4	92,0	105,8	32,0	5,8	
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2	-1,7	
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	92,2	85,5	91,2	93,4	95,8	99,2	103,2	20,7	3,2	
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	84,9	76,1	83,2	85,6	87,1	89,6	93,0	22,2	-7,0	
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	84,7	76,3	83,9	86,7	87,6	90,2	93,8	23,0	-6,2	
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	97,9	90,9	95,6	98,4	100,0	103,1	106,4	17,0	6,4	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

<b>II.71.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
<b>DIFERENCIAS CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	-22,6	-31,2	-38,3	-31,5	-32,9	-33,0	-29,2	-16,7	-56,4	-26,1	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	-7,2	-11,2	-13,0	-9,2	-12,9	-14,4	-13,9	-4,8	-63,1	-33,4	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	-6,2	-2,4	-1,1	0,7	-4,0	-4,8	-3,6	6,8	-709,6	-210,8	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	-4,3	-0,4	0,5	1,8	-3,4	-3,5	-2,4	7,9	1.379,7	-282,8	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	-12,0	-20,6	-22,5	-17,9	-21,7	-22,2	-21,4	-12,5	-44,3	4,2	
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMH</b>											
PMT <sub>A</sub>	-42,6	-51,8	-46,3	-50,8	-56,2	-68,1	-69,8	-80,3	73,6	88,6	
PMT <sub>E</sub>	5,1	6,4	5,7	5,7	2,0	3,2	3,6	3,9	-32,8	-24,1	
PMT <sub>z1</sub>	4,4	5,7	3,8	5,3	5,0	7,7	9,0	10,2	171,1	131,4	
PMT <sub>z2</sub>	5,4	6,6	4,9	5,7	5,9	10,0	11,5	13,2	166,3	145,9	
PMT <sub>z3</sub>	1,9	4,1	3,0	2,1	-2,3	-2,3	-2,5	-3,0	-200,5	-259,8	
<b>DIFERENCIAS CMH</b>											
CMH <sub>A</sub>	20,0	20,6	7,9	19,3	23,3	35,1	40,6	63,6	700,8	218,3	
CMH <sub>E</sub>	-12,3	-17,6	-18,7	-14,9	-14,9	-17,5	-17,5	-8,6	-53,8	-29,6	
CMH <sub>z1</sub>	-10,6	-8,1	-4,9	-4,6	-9,1	-12,5	-12,6	-3,4	-30,5	-67,9	
CMH <sub>z2</sub>	-9,7	-6,9	-4,4	-4,0	-9,3	-13,5	-14,0	-5,2	18,6	-46,1	
CMH <sub>z3</sub>	-13,9	-24,7	-25,5	-20,0	-19,4	-19,9	-18,9	-9,5	-62,7	-31,7	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## II.7. ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS

La rama de Actividades financieras y de seguros, a pesar de ser la segunda rama con menos peso en la actividad regional (2,9% del VAB regional y 1,8% de los empleos), es de suma importancia en su aportación a la actividad económica en tanto que ofrece un servicio fundamental a las empresas y consumidores, como es el de la intermediación financiera (Cuadro II.72.). Por ello, es preocupante observar que desde el inicio de la crisis económica esta rama de actividad no solo acumula una caída del 27,6%. Sin embargo, el avance del año 2017 apunta a una recuperación que confirman las primeras estimaciones para el año 2018. Habrá que esperar a las cifras provisionales que ofrezca el INE en el ejercicio 2019 para confirmar este cambio de tendencia tan esperado por la economía regional. El conjunto del periodo 2000-2017 cierra con un crecimiento del 23% gracias al crecimiento cercano al 70% con el que se cerró el periodo 2000-2008. Como no podría ser de otra forma, este comportamiento regional se replica a nivel nacional y las restantes tres zonas de referencia.

Como se puede observar en el Cuadro II.73, ni los avances espectaculares en términos de VAB ofrecidos por la rama en el periodo 2000-2008 se tradujeron en crecimientos del empleo (9% de crecimiento), ni el desplome desde el año 2008 se tradujo en una destrucción acorde en puestos de trabajo, lo que supone que el conjunto del periodo analizado se salde con un estancamiento en la ocupación del sector. Este resultado se encuadra en el contexto de una economía altamente bancarizada como la española y, en general, en una rama de actividad con un importante peso de la inversión de capital, más estable frente a las oscilaciones del ciclo. Los datos del Cuadro II.74, que muestran una reducción de las horas trabajadas del orden de 8%, confirman que el ajuste de la actividad no ha descansado en el ajuste de plantillas, pero sí apunta a la necesaria reestructuración que ha tenido que afrontar el sector. A nivel nacional y en las regiones más ricas el ajuste de empleo también ha sido mínimo, no así en las regiones periféricas a Asturias y entre nuestras competidoras geográficas (zonas 1, y 2).

Quizá sea la evolución del número de empresas del sector la que más advierta de los cambios internos en la actividad de esta rama. La reestructuración de este sector especialmente afectado por la crisis se advierte, como en ejercicios anteriores, en un impulso en la creación de empresas sin asalariados frente al cierre de empresas grandes

con asalariados, tanto a nivel regional como nacional (el número empresas medianas con asalariados en Asturias se reduce a una, y el de grandes empresas con asalariados pasa de dos a una) (Cuadro II.75.). La irrupción de empresas sin asalariados es tan importante que permite cerrar el periodo 2008-2017 con un crecimiento en el número de empresas en Asturias del orden del 12,3% y en España del 12,5%.

En términos de productividad, al crecer el VAB de la rama porcentualmente más de lo que lo hizo el empleo, la productividad creció de forma notable hasta el 23% en Asturias, pero inferior al de la homóloga nacional y las zonas de referencia, en las que se observa un crecimiento estable entre el 29,7% y 36% (Cuadro II.76.). La consecuencia de estos comportamientos ha sido la pérdida de eficiencia productiva de la rama regional frente a sus homólogas, presentando un diferencial negativo frente a todas ellas.

Por su parte, el crecimiento de los costes salariales fue bastante importante en el conjunto del periodo 2000-2017 (14%), a pesar del ajuste necesario llevado a cabo desde el año 2008 (-16,6%). Sin embargo, en términos de empleo asalariado el comportamiento ha sido muy diferente, con un descenso de los empleados del orden del 3,3%, con un descenso acumulado desde el año 2008 del 13,2%. La combinación de un incremento del coste salarial con un descenso en el empleo asalariado tiene como lógica consecuencia el aumento del CML para el periodo 2000-2017 en un 18% (Cuadro II.77.). El crecimiento de los costes medios fue superior al experimentado por la rama nacional (15,2%) y Zona 3 (10%), pero claramente inferior al observado en las zonas 1 y 2 (30,2% y 32%, respectivamente). Como consecuencia, los diferenciales de costes han empeorado con la Zona 3 y la homóloga nacional, y mejorado sensiblemente respecto a las Zonas 1 y 2.

En síntesis, el análisis combinado de la evolución en la productividad y los costes medios laborales ofrece como resultado una reducción del 4,1% para el periodo 2000-2017, véase el Cuadro II.78. En el caso de la homóloga nacional y la de la Zona 3 se observaron ostensibles mejoras de la competitividad (-12,3% y -15,2%, respectivamente), mientras que en la Zona 1 la mejora fue -5,2%, y similar en la Zona 2 (-4 %). En cualquier caso, la rama regional muestra al final del periodo pérdidas de competitividad respecto a todas las zonas de referencia (Cuadro II.79.).



**II.72.**

**VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	163,3	169,9	157,9	146,5	132,5	121,2	123,0	-27,6	23,0
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	180,2	186,1	168,9	155,3	139,2	129,1	129,5	-30,4	29,5
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	168,3	174,4	162,9	147,1	132,4	122,9	123,4	-29,2	23,4
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	170,7	177,2	166,7	150,7	135,0	125,3	125,5	-29,1	25,5
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	179,1	183,9	165,4	153,3	137,9	128,0	128,3	-30,2	28,3
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	2,7	3,6	3,7	3,6	3,5	3,3	3,0	2,9	-22,8	5,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	1,9	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	4,0	-5,1
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	16,4	15,9	15,9	15,9	16,3	16,4	16,1	16,3	2,3	-0,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	11,5	11,0	11,0	10,9	11,2	11,3	11,1	11,3	2,1	-2,1
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	3,6	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,8	-4,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en euros del año 2010

**II.73.**

**EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	104,5	109,1	106,1	101,5	101,5	101,5	100,0	-8,3	0,0
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	111,9	114,2	111,1	105,2	99,9	99,3	98,6	-13,7	-1,4
LT <sub>z1i</sub>	100,0	107,2	109,2	106,2	97,0	92,0	91,3	89,8	-17,8	-10,2
LT <sub>z2i</sub>	100,0	107,9	110,3	109,6	99,5	93,5	93,3	91,2	-17,3	-8,8
LT <sub>z3i</sub>	100,0	110,1	112,1	108,8	104,6	100,2	99,2	98,9	-11,7	-1,1
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	1,8	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	6,0	-6,7
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	6,2	1,5
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	16,4	16,0	16,4	16,4	17,2	18,1	18,3	18,3	11,5	11,4
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	11,6	11,2	11,4	11,2	11,8	12,5	12,6	12,7	10,8	9,6
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	3,7	3,5	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,8	3,9	1,1

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.74. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	103,7	107,3	105,2	98,1	98,5	97,2	91,9	-14,4	-8,1
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	111,7	114,4	110,5	105,9	99,9	99,2	97,5	-14,8	-2,5
HT <sub>z1i</sub>	100,0	106,1	108,3	105,8	96,3	91,0	89,9	87,8	-18,9	-12,2
HT <sub>z2i</sub>	100,0	108,3	110,6	108,1	98,7	93,1	92,4	89,7	-18,9	-10,3
HT <sub>z3i</sub>	100,0	108,9	112,9	108,9	105,9	100,9	100,0	98,2	-13,0	-1,8
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	1,7	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5	0,9	-11,2
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	0,5	-5,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	16,6	16,2	16,5	16,5	16,9	18,0	18,0	17,4	5,6	4,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	11,7	11,2	11,4	11,4	11,6	12,4	12,3	12,0	5,6	2,5
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	3,7	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	-1,6	-6,4

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.75.**

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS				Variación 08-17					Variación 08-17
	2008	2015	2016	2017		2008	2015	2016	2017	
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	12,3	100,0	100,0	100,0	100,0	12,5
Sin asalariados	68,4	71,5	72,6	75,1	19,2	66,2	69,0	70,8	71,9	20,3
Pequeñas	31,4	28,2	27,3	24,7	-2,4	33,0	30,3	28,7	27,5	-2,4
Medianas	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4	0,3	0,3	-11,0
Grandes	0,2	0,1	0,1	0,1	-50,0	0,4	0,2	0,2	0,2	-36,9
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>64 Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones</b>	1,2	1,5	1,2	1,3	25,0	1,7	1,5	1,5	1,6	5,7
641 Intermediación monetaria	0,0	0,0	0,1	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,0	-32,7
642 Actividades de las sociedades holding	0,3	0,3	0,1	0,2	-25,0	0,8	0,3	0,5	0,6	-10,9
643 Inversión colectiva, fondos y entidades financieras similares	0,1	0,6	0,6	0,7	900,0	0,2	0,3	0,3	0,3	56,7
649 Otros servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	0,8	0,6	0,4	0,5	-36,4	0,6	0,8	0,6	0,6	12,4
<b>65 Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria</b>	0,2	0,1	0,2	0,3	33,3	0,3	0,4	0,4	0,4	48,1
651 Seguros	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	36,8
652 Reaseguros	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,1
653 Fondos de pensiones	0,0	0,0	0,1	0,1	-	0,0	0,1	0,1	0,1	240,0
<b>66 Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros</b>	66,9	69,8	71,2	73,6	25,3	64,2	67,1	68,9	70,0	25,6
661 Actividades auxiliares a los servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	3,2	3,0	2,8	3,2	11,6	3,6	4,4	4,4	4,6	45,9
662 Actividades auxiliares a seguros y fondos de pensiones	63,3	66,7	68,2	70,3	26,5	60,1	62,6	64,4	65,3	25,2
663 Actividades de gestión de fondos	0,4	0,1	0,1	0,1	-60,0	0,5	0,1	0,1	0,1	-68,0

Continuación Cuadro II.75.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>64 Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones</b>	1,9	0,9	1,0	0,9	-48,0	4,4	2,0	1,9	2,2	-43,0
641 Intermediación monetaria	0,4	0,4	0,2	0,2	-40,0	0,4	0,4	0,3	0,3	-10,7
642 Actividades de las sociedades holding	0,9	0,2	0,5	0,3	-58,3	2,7	0,7	0,8	0,9	-63,0
643 Inversión colectiva, fondos y entidades financieras similares	0,0	0,2	0,1	0,1	-!	0,2	0,2	0,2	0,2	10,4
649 Otros servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	0,6	0,1	0,2	0,2	-62,5	1,0	0,6	0,6	0,7	-14,2
<b>65 Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria</b>	0,6	0,6	0,5	0,6	12,5	0,9	0,9	0,9	1,0	20,2
651 Seguros	0,6	0,6	0,5	0,5	0,0	0,9	0,9	0,8	0,9	19,8
652 Reaseguros	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,6
653 Fondos de pensiones	0,0	0,0	0,0	0,1	-	0,0	0,0	0,0	0,0	433,3
<b>66 Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros</b>	29,2	27,1	25,9	23,4	-8,5	28,5	28,1	26,4	24,9	0,9
661 Actividades auxiliares a los servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	3,2	2,3	2,3	1,8	-37,2	3,8	2,6	2,4	2,4	-26,3
662 Actividades auxiliares a seguros y fondos de pensiones	25,5	24,7	23,4	21,5	-4,1	24,3	25,1	23,7	22,2	4,9
663 Actividades de gestión de fondos	0,4	0,1	0,1	0,1	-60,0	0,3	0,4	0,4	0,3	20,1

**II.76.**

**PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	156,2	155,7	148,9	144,3	130,5	119,4	123,0	-21,0	23,0
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	161,1	162,9	152,0	147,6	139,4	130,1	131,4	-19,3	31,4
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	156,9	159,7	153,4	151,6	143,8	134,6	137,4	-13,9	37,4
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	158,2	160,6	152,0	151,5	144,3	134,3	137,6	-14,3	37,6
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	162,7	164,1	152,1	146,6	137,6	129,1	129,7	-21,0	29,7
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>A</sub>	153,5	239,4	238,3	215,5	208,9	187,3	170,6	173,5	-27,2	13,0
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>Ei</sub>	101,6	98,5	97,1	99,5	99,3	95,1	93,3	95,0	-2,1	-6,4
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z1i</sub>	99,6	99,1	97,1	96,7	94,8	90,4	88,4	89,1	-8,3	-10,5
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z2i</sub>	99,5	98,3	96,5	97,5	94,8	90,0	88,5	89,0	-7,9	-10,6
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z3i</sub>	97,7	93,7	92,7	95,6	96,1	92,6	90,4	92,6	-0,1	-5,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.77.**

**COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	127,1	122,7	148,2	147,1	132,3	121,7	117,9	-3,9	17,9
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	124,9	123,9	142,2	142,7	135,7	119,8	115,2	-7,0	15,2
CML <sub>z1i</sub>	100,0	131,6	132,1	154,1	156,1	149,6	134,1	130,2	-1,4	30,2
CML <sub>z2i</sub>	100,0	131,9	131,7	155,4	157,2	150,8	135,4	132,0	0,2	32,0
CML <sub>z3i</sub>	100,0	126,7	125,4	141,5	141,5	132,8	115,1	110,0	-12,3	10,0
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>A</sub>	133,3	171,7	163,7	186,2	185,6	164,3	151,9	148,4	-9,4	11,3
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>Ei</sub>	96,7	98,4	95,8	100,7	99,7	94,3	98,2	98,9	3,3	2,3
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z1i</sub>	100,6	97,2	93,4	96,8	94,8	89,0	91,4	91,1	-2,5	-9,5
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z2i</sub>	101,0	97,3	94,1	96,3	94,5	88,6	90,8	90,2	-4,1	-10,7
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z3i</sub>	91,6	92,0	89,6	96,0	95,3	91,3	96,9	98,2	9,6	7,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.78.	COSTE LABORAL UNITARIO*									
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
CLU	100,0	81,4	78,8	99,5	101,9	101,4	101,9	95,9	21,7	-4,1
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	81,4	78,8	99,5	101,9	101,4	101,9	95,9	21,7	-4,1
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	77,5	76,0	93,6	96,7	97,3	92,1	87,7	15,3	-12,3
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	83,9	82,8	100,4	103,0	104,0	99,6	94,8	14,5	-5,2
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	83,4	82,0	102,2	103,7	104,5	100,9	96,0	17,0	-4,0
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	77,8	76,4	93,1	96,5	96,5	89,2	84,8	10,9	-15,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación  
\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

II.79.	DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN									
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
<b>DIFERENCIAS CLU</b>										
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	-13,2	-28,3	-31,3	-13,6	-11,2	-12,3	-11,0	-14,5	-53,7	9,7
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	-4,8	-0,1	-1,4	1,3	0,4	-0,8	5,3	4,1	-402,4	-185,4
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	1,0	-2,0	-3,8	0,1	0,0	-1,5	3,4	2,2	-158,4	113,9
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	1,5	-1,0	-2,6	-1,2	-0,3	-1,6	2,5	1,4	-153,1	-6,1
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	-6,2	-1,9	-3,3	0,4	-0,9	-1,4	7,3	6,1	-286,8	-199,2
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMT</b>										
PMT <sub>A</sub>	-46,4	-100,0	-95,0	-99,8	-96,8	-76,6	-62,9	-62,8	-33,9	35,3
PMT <sub>E</sub>	-1,5	1,5	2,9	0,5	0,7	4,9	7,1	5,2	80,0	-442,2
PMT <sub>z1</sub>	0,4	0,8	2,7	3,3	5,2	9,5	12,0	11,1	305,8	2.704,3
PMT <sub>z2</sub>	0,5	1,7	3,4	2,5	5,2	9,8	11,8	11,2	231,2	2.289,6
PMT <sub>z3</sub>	2,2	6,1	7,1	4,4	3,8	7,3	10,3	7,9	11,2	258,6
<b>DIFERENCIAS CML</b>										
CML <sub>A</sub>	33,3	71,7	63,7	86,2	85,6	64,3	51,9	48,4	-24,1	45,4
CML <sub>E</sub>	-3,3	-1,6	-4,2	0,7	-0,3	-5,7	-1,8	-1,1	-75,0	-68,1
CML <sub>z1</sub>	0,6	-2,8	-6,6	-3,2	-5,2	-11,0	-8,6	-8,9	35,6	-1.476,9
CML <sub>z2</sub>	1,0	-2,7	-5,9	-3,7	-5,5	-11,4	-9,2	-9,8	65,3	-1.099,7
CML <sub>z3</sub>	-8,4	-8,0	-10,4	-4,0	-4,7	-8,7	-3,1	-1,8	-83,0	-79,0

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.80. PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>										
<b>PMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	157,5	158,3	150,1	149,3	134,6	124,7	133,8	-15,5	33,8
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	161,4	162,6	152,8	146,7	139,4	130,1	132,9	-18,3	32,9
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	158,5	161,0	153,9	152,7	145,4	136,8	140,6	-12,7	40,6
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	157,6	160,2	154,2	152,7	145,0	135,6	140,0	-12,6	40,0
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	164,5	163,0	151,8	144,7	136,7	128,0	130,6	-19,8	30,6
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>A</sub>	159,6	245,9	247,6	223,0	219,2	196,2	180,3	189,5	-23,5	18,8
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>Ei</sub>	101,4	99,0	98,7	99,6	103,2	97,9	97,2	102,1	3,4	0,7
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>z1i</sub>	98,5	97,8	96,8	96,0	96,3	91,1	89,8	93,7	-3,2	-4,8
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>z2i</sub>	98,4	98,3	97,2	95,7	96,1	91,3	90,4	94,0	-3,3	-4,4
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>z3i</sub>	97,3	93,1	94,5	96,2	100,3	95,8	94,8	99,7	5,4	2,4

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.81. COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>										
<b>CMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	128,7	125,6	151,2	153,7	137,9	128,0	130,3	3,8	30,3
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	125,7	124,1	144,3	142,6	136,6	121,0	117,9	-5,0	17,9
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	133,3	133,3	155,7	157,3	152,6	137,1	134,7	1,0	34,7
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	131,8	131,4	158,9	158,9	153,0	138,1	136,0	3,5	36,0
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	128,6	124,9	142,4	140,0	132,9	115,3	112,2	-10,2	12,2
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>A</sub>	134,0	170,0	164,0	187,0	187,6	165,3	154,5	157,6	-3,9	17,6
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>Ei</sub>	96,3	98,6	97,4	100,9	103,8	97,2	101,9	106,4	9,3	10,5
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>z1i</sub>	99,1	95,7	93,3	96,3	96,8	89,5	92,5	95,9	2,7	-3,3
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>z2i</sub>	99,5	97,2	95,1	94,7	96,3	89,7	92,3	95,4	0,3	-4,2
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>z3i</sub>	91,0	91,1	91,5	96,7	99,9	94,4	101,1	105,7	15,5	16,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.82.</b>		<b>COSTE HORA UNITARIO*</b>									
<b>CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	81,7	79,3	100,7	103,0	102,4	102,6	97,4	22,8	-2,6	
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2	-1,7	
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	77,9	76,3	94,4	97,2	98,0	93,0	88,7	16,2	-11,3	
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	84,1	82,8	101,2	103,0	105,0	100,3	95,9	15,7	-4,1	
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	83,6	82,0	103,0	104,0	105,5	101,8	97,1	18,4	-2,9	
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	78,2	76,6	93,8	96,7	97,2	90,0	85,9	12,0	-14,1	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

<b>II.83.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
<b>DIFERENCIAS CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	-16,0	-30,9	-33,8	-16,2	-14,4	-15,7	-14,3	-16,8	-50,1	5,2	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	-5,1	-0,4	-1,3	1,3	0,6	-0,8	4,8	4,2	-413,2	-183,0	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	0,7	-2,2	-3,6	0,2	0,6	-1,8	3,0	2,3	-162,9	240,6	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	1,2	-1,0	-2,2	-1,0	0,2	-1,7	2,0	1,5	-167,1	20,5	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	-6,4	-2,2	-3,2	0,5	-0,4	-1,4	6,6	6,1	-292,2	-194,6	
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMH</b>											
PMT <sub>A</sub>	-50,0	-100,9	-97,8	-103,1	-102,0	-81,0	-68,8	-74,4	-23,9	48,8	
PMT <sub>E</sub>	-1,3	1,0	1,3	0,4	-3,2	2,1	2,9	-2,2	-271,3	63,3	
PMT <sub>z1</sub>	1,5	2,1	3,1	4,0	3,8	8,7	10,5	6,4	108,3	317,6	
PMT <sub>z2</sub>	1,7	1,7	2,8	4,2	3,9	8,6	9,7	6,1	120,6	265,6	
PMT <sub>z3</sub>	2,5	6,7	5,3	3,8	-0,3	4,2	5,6	0,4	-93,1	-85,5	
<b>DIFERENCIAS CMH</b>											
CMH <sub>A</sub>	34,0	70,0	64,0	87,0	87,6	65,3	54,5	57,6	-10,0	69,3	
CMH <sub>E</sub>	-3,7	-1,4	-2,6	0,9	3,8	-2,8	1,9	6,4	-343,9	-271,9	
CMH <sub>z1</sub>	-0,9	-4,3	-6,7	-3,7	-3,2	-10,5	-7,5	-4,1	-37,8	376,3	
CMH <sub>z2</sub>	-0,5	-2,8	-4,9	-5,3	-3,7	-10,3	-7,7	-4,6	-5,9	908,0	
CMH <sub>z3</sub>	-9,0	-8,9	-8,5	-3,3	-0,1	-5,6	1,1	5,7	-167,5	-163,8	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## II.8. ACTIVIDADES INMOBILIARIAS

Tal como se advertía en anteriores informes, la rama de Actividades inmobiliarias ha visto alterada sensiblemente su composición con la nueva CNAE-09 al desgajarse de ella la promoción inmobiliaria y los servicios a empresas. Ello puede explicar el hecho de que esta rama, tan estrechamente relacionada con la construcción de obra privada, presente el mayor incremento de VAB desde el año 2000 (75%), según se puede observar en el Cuadro II.84. Igualmente, es la rama de actividad que mayor incremento de actividad presenta desde el estallido de la crisis financiera (8,5%). No obstante, las estimaciones para el año 2018 apuntan a un estancamiento de la producción. En términos generales, el peso de esta rama en la economía regional se ha visto incrementado desde el inicio del siglo, ya que si en el año 2000 representaba el 6,1% del VAB regional, en el año 2017 ascendía ya al 10%. La intensa inversión en capital que registra esta rama se deduce del escaso peso que tiene en términos de generación de empleo, ya que es la rama que menos empleo genera con un 1% del empleo regional. A nivel nacional, esta rama de actividad experimentó incluso mayores tasas de crecimiento del VAB desde el año 2000 (92%). Del resto de zonas de referencia, sólo las regiones más desarrolladas presentan un crecimiento inferior al de la homóloga regional (la Zona 3 crece un 66%).

Un aumento de actividad tan acusado tiene un efecto también significativo en la creación de empleo (Cuadro II.85.), si bien claramente inferior al experimentado por el VAB dado el proceso productivo intensivo en capital que caracteriza a esta rama de actividad (41,7% para el periodo 2000-2017). Como cabría de esperar, el comportamiento de la homóloga nacional sigue la misma pauta, con un incremento del empleo también sensiblemente menor al del VAB correspondiente (87,3%). Solo la homóloga de la Zona 3 rompe este comportamiento, experimentando su empleo un incremento claramente superior al del VAB (76,7%).

En cuanto al número de empresas, este aumentó desde el año 2008 tanto a nivel regional como nacional, si bien sensiblemente más en el caso de Asturias (66,5% frente al 43,3% nacional). En ambos casos, se observa en el Cuadro II.87., un cambio evidente en la estructura del sector, pues el crecimiento de la actividad se centra en la empresa sin asalariados (120% de crecimiento en el caso de Asturias y 76,4% en el caso de

España). A nivel nacional, las empresas medianas y grandes con asalariados han reducido especialmente su peso en el sector, y en menor medida las pequeñas. En el caso de Asturias, cae el porcentaje de empresas pequeñas con asalariados. La importancia de las medianas y grandes es prácticamente nulo en el tejido empresarial asturiano, ya que solo existe una empresa de tamaño mediano, y ninguna de tamaño grande.

Lógicamente, al haber aumentado el VAB proporcionalmente más de lo que lo hizo el empleo, tuvo como consecuencia que la productividad media por trabajador aumentase de forma muy elevada, un 23,7% en Asturias (Cuadro II.88). Esta tasa es muy superior a la registrada por su homóloga nacional, 2,5%, aunque inferior a las Zonas 1 y 2. Respecto a la Zona 3, el significativo aumento de la ocupación hizo retroceder la productividad en un 6,1%. Estos cambios relativos han permitido que la productividad asturiana se consolide por encima de la homóloga nacional y la Zona 3, y por debajo en relación a las Zonas 1 y 2. Concretamente, la productividad de la rama en Asturias representaba en 2017 el 120% de la media nacional.

Por su parte, los costes medios laborales por trabajador se redujeron simultáneamente en todos los ámbitos durante todo el periodo de análisis (Cuadro II.89.). En la región el descenso se situó casi en el 14,8%, fundamentado en un crecimiento de la mano de obra asalariada del 35,7%, muy superior al crecimiento de los costes salariales del 15,7%. Este comportamiento es similar al experimentado por la homóloga nacional, permitiendo un descenso del 10% en el coste salarial medio, inferior al experimentado en las Zonas 1 y 2. Respecto a la Zona 3, la contención de los costes medios laborales ha sido claramente la más modesta (-2,6%). En definitiva, el periodo de análisis se cierra con una mejora de costes comparativa con la Zona 3 y la rama nacional, y empeoramiento con las Zonas 1 y 2.

El crecimiento experimentado por la productividad, al mismo tiempo que se redujeron los costes medios laborales por trabajador, ha determinado una importante caída de los costes unitarios de producción para el periodo 2000-2016 (Cuadro II.90.). Concretamente, se han reducido un 31% en Asturias, casi el triple de lo experimentado a nivel nacional (-12,3%). Este mayor decremento ha permitido en 2017 a la rama

asturiana consolidar su ventaja competitiva con relación a la homóloga nacional y la Zona 3, pero retrocediendo en competitividad con las Zonas 1 y 2 (Cuadro II.91.).

**II.84.**

**VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	159,2	161,6	166,7	173,4	175,2	176,5	175,2	8,5	75,2
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	163,6	167,5	176,5	185,8	189,3	191,8	192,0	14,6	92,0
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	157,7	161,7	168,2	176,0	179,6	181,6	181,5	12,2	81,5
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	158,0	161,4	167,3	174,5	177,7	179,4	178,9	10,8	78,9
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	140,7	141,6	151,6	160,0	162,5	165,2	165,9	17,2	65,9
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	6,6	8,6	8,6	9,3	10,2	10,7	10,4	9,9	15,7	50,2
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	-5,3	-8,7
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	19,2	19,3	19,1	19,0	18,9	18,7	18,6	18,5	-3,3	-3,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	13,5	13,6	13,5	13,4	13,4	13,3	13,3	13,2	-2,1	-2,0
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	4,2	4,8	4,8	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	-7,5	5,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en euros del año 2010

**II.85.**

**EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	120,8	120,8	100,0	91,7	100,0	141,7	141,7	17,2	41,7
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	185,2	197,3	166,4	158,1	161,7	181,2	187,3	-5,0	87,3
LT <sub>z1i</sub>	100,0	119,4	125,0	104,0	99,2	100,0	112,1	116,1	-7,1	16,1
LT <sub>z2i</sub>	100,0	122,9	127,7	105,4	100,6	101,2	118,7	122,9	-3,8	22,9
LT <sub>z3i</sub>	100,0	181,7	195,5	164,9	159,9	151,9	171,5	176,7	-9,6	76,7
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	35,6	32,1
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	2,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,6	1,6	23,5	-24,4
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	19,4	19,6	18,7	18,6	17,9	19,4	24,5	23,6	26,2	22,0
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	14,5	14,2	13,7	13,7	13,2	14,3	17,3	16,7	21,8	15,3
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	4,0	2,7	2,5	2,4	2,3	2,6	3,3	3,2	29,7	-19,8

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.86. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	128,0	132,5	113,8	103,7	109,5	153,8	156,4	18,0	56,4
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	189,7	203,9	181,9	176,2	174,0	193,6	200,1	-1,9	100,1
HT <sub>z1i</sub>	100,0	124,4	130,7	115,3	112,4	108,0	120,4	123,1	-5,8	23,1
HT <sub>z2i</sub>	100,0	127,5	133,3	117,4	113,0	108,4	128,2	130,8	-1,8	30,8
HT <sub>z3i</sub>	100,0	183,3	199,3	178,0	176,6	162,5	181,5	187,6	-5,9	87,6
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	39,0	51,0
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	2,0	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,6	1,6	20,2	-21,9
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	18,8	19,4	19,1	18,6	17,4	19,1	24,1	23,9	25,3	27,0
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	14,1	14,1	14,0	13,6	12,9	14,2	16,9	16,8	20,2	19,5
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	3,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,6	3,2	3,2	25,4	-16,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.87.**

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS				Variación 08-17					Variación 08-17
	2008	2015	2016	2017		2008	2015	2016	2017	
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	55,9	100,0	100,0	100,0	100,0	35,4
Sin asalariados	56,3	70,3	73,5	74,5	103,3	56,5	65,8	68,2	69,6	63,2
Pequeñas	43,6	29,6	26,5	25,5	-5,3	43,3	34,2	31,8	30,3	-0,8
Medianas	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-20,7
Grandes	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,0
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>68 Actividades inmobiliarias</b>	56,3	70,3	73,5	74,5	120,1	56,5	65,8	68,2	69,6	76,4
681 Compraventa de bienes inmobiliarios por cuenta propia	0,1	0,0	0,2	0,1	100,0	0,2	0,2	0,1	0,2	31,9
682 Alquiler de bienes inmobiliarios por cuenta propia	37,4	61,2	63,0	63,6	183,2	32,2	50,4	51,5	52,5	133,9
683 Actividades inmobiliarias por cuenta de terceros	18,9	9,1	10,3	10,9	-4,3	24,2	15,2	16,5	16,9	0,3
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>68 Actividades inmobiliarias</b>	43,7	29,7	26,5	25,5	-2,8	43,5	34,2	31,8	30,4	0,2
681 Compraventa de bienes inmobiliarios por cuenta propia	0,9	0,4	0,2	0,2	-62,5	1,4	0,6	0,5	0,5	-48,0
682 Alquiler de bienes inmobiliarios por cuenta propia	16,4	17,7	15,4	14,7	49,5	20,2	21,3	19,0	18,1	28,5
683 Actividades inmobiliarias por cuenta de terceros	26,4	11,6	10,9	10,6	-33,4	21,9	12,4	12,3	11,8	-23,0

**II.88.**
**PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	131,8	133,7	166,7	189,2	175,2	124,6	123,7	-7,5	23,7
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	88,3	84,9	106,1	117,5	117,1	105,9	102,5	20,7	2,5
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	132,2	129,3	161,6	177,4	179,6	162,0	156,3	20,8	56,3
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	128,5	126,4	158,7	173,5	175,6	151,2	145,6	15,2	45,6
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	77,4	72,4	92,0	100,1	107,0	96,3	93,9	29,7	-6,1
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>A</sub>	1020,7	1342,8	1360,4	1604,5	1821,4	1672,3	1184,0	1160,5	-14,7	13,7
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>Ei</sub>	99,3	148,1	156,3	156,1	159,8	148,6	116,9	119,8	-23,3	20,7
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z1i</sub>	99,0	98,7	102,3	102,1	105,5	96,6	76,1	78,4	-23,4	-20,8
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z2i</sub>	93,3	95,7	98,7	98,0	101,8	93,1	76,9	79,3	-19,7	-15,0
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z3i</sub>	105,7	179,9	195,2	191,6	199,9	173,2	136,8	139,3	-28,7	31,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.89.**
**COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	88,3	92,5	91,5	89,5	84,2	82,9	85,2	-7,9	-14,8
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	84,8	88,0	89,0	81,3	80,8	86,2	89,9	2,2	-10,1
CML <sub>z1i</sub>	100,0	82,3	83,8	83,4	77,8	75,6	82,8	86,4	3,1	-13,6
CML <sub>z2i</sub>	100,0	81,4	83,4	83,7	80,3	78,4	81,7	85,6	2,5	-14,4
CML <sub>z3i</sub>	100,0	87,1	89,8	92,3	83,7	86,1	93,4	97,4	8,4	-2,6
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>A</sub>	95,8	85,8	88,8	82,7	81,2	75,1	74,4	77,1	-13,1	-19,5
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>Ei</sub>	84,9	88,4	89,3	87,3	93,5	88,4	81,6	80,5	-9,8	-5,2
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z1i</sub>	85,9	92,2	94,9	94,3	98,8	95,7	86,1	84,8	-10,7	-1,3
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z2i</sub>	88,4	96,0	98,1	96,7	98,6	95,0	89,8	88,1	-10,2	-0,4
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z3i</sub>	78,2	79,2	80,5	77,4	83,6	76,4	69,3	68,4	-15,0	-12,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.90.</b>		<b>COSTE LABORAL UNITARIO*</b>									
<b>CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	67,0	69,2	54,9	47,3	48,0	66,5	68,9	-0,4	-31,1	
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7	
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	96,0	103,6	83,9	69,2	69,0	81,4	87,7	-15,3	-12,3	
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	62,3	64,8	51,6	43,9	42,1	51,1	55,3	-14,6	-44,7	
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	63,3	66,0	52,7	46,3	44,6	54,0	58,8	-11,0	-41,2	
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	112,5	124,0	100,4	83,6	80,4	97,0	103,7	-16,4	3,7	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

<b>II.91.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
<b>DIFERENCIAS CLU</b>											
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	-90,6	-93,6	-93,5	-94,8	-95,5	-95,5	-93,7	-93,4	-0,1	3,0	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	-14,5	-40,3	-42,9	-44,0	-41,5	-40,5	-30,1	-32,8	-23,4	126,8	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	-13,2	-6,5	-7,2	-7,6	-6,4	-0,9	13,1	8,2	-214,1	-162,5	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	-5,2	0,4	-0,7	-1,4	-3,2	2,0	16,7	11,1	-1.756,6	-312,6	
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	-26,1	-56,0	-58,8	-59,6	-58,2	-55,9	-49,3	-50,9	-13,4	95,1	
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMT</b>											
PMT <sub>A</sub>	-86,4	-79,4	-82,3	-77,5	-76,7	-70,6	-68,1	-70,5	-14,3	-18,4	
PMT <sub>E</sub>	0,6	-28,7	-32,2	-31,4	-35,0	-28,9	-11,8	-13,3	-58,6	-2.324,1	
PMT <sub>z1</sub>	0,9	1,2	-2,1	-1,9	-5,2	3,4	27,0	23,4	-1.197,2	2.528,5	
PMT <sub>z2</sub>	6,3	4,4	1,3	2,0	-1,7	7,0	27,0	23,0	1714,1	263,0	
PMT <sub>z3</sub>	-4,2	-35,2	-39,3	-37,0	-41,8	-32,3	-18,7	-19,3	-50,9	355,9	
<b>DIFERENCIAS CML</b>											
CML <sub>A</sub>	-4,2	-14,2	-11,2	-17,3	-18,8	-24,9	-25,6	-22,9	103,8	447,3	
CML <sub>E</sub>	-15,1	-11,6	-10,7	-12,7	-6,5	-11,6	-18,4	-19,5	82,0	29,5	
CML <sub>z1</sub>	-14,1	-7,8	-5,1	-5,7	-1,2	-4,3	-13,9	-15,2	199,9	8,2	
CML <sub>z2</sub>	-11,6	-4,0	-1,9	-3,3	-1,4	-5,0	-10,2	-11,9	513,6	2,9	
CML <sub>z3</sub>	-21,8	-20,8	-19,5	-22,6	-16,4	-23,6	-30,7	-31,6	62,1	44,5	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.92. PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>										
<b>PMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	124,4	121,9	146,5	167,2	160,1	114,8	112,1	-8,1	12,1
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	86,3	82,2	97,1	105,5	108,8	99,1	95,9	16,8	-4,1
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	126,8	123,7	145,8	156,6	166,3	150,8	147,4	19,2	47,4
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	123,9	121,1	142,5	154,4	163,9	140,0	136,7	12,9	36,7
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	76,7	71,0	85,2	90,6	100,0	91,0	88,4	24,5	-11,6
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>A</sub>	1174,8	1430,2	1404,0	1602,8	1808,0	1718,1	1222,0	1168,5	-16,8	-0,5
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>Ei</sub>	102,8	148,1	152,5	155,1	163,0	151,1	119,1	120,0	-21,3	16,8
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>z1i</sub>	101,6	99,7	100,2	102,1	108,5	97,8	77,4	77,3	-22,9	-24,0
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>z2i</sub>	95,8	96,2	96,5	98,5	103,8	93,6	78,6	78,5	-18,6	-18,0
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>z3i</sub>	110,6	179,2	189,8	190,1	204,1	177,0	139,5	140,1	-26,2	26,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.93. COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>										
<b>CMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	88,5	89,2	85,1	81,2	79,6	78,9	81,2	-9,0	-18,8
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	87,0	89,1	85,9	77,4	78,4	84,9	87,6	-1,7	-12,4
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	84,5	85,7	81,8	74,0	73,2	81,1	83,9	-2,2	-16,1
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	84,0	85,4	81,6	75,0	74,8	80,3	83,0	-2,8	-17,0
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	89,6	91,1	89,0	79,7	83,7	92,1	94,9	4,2	-5,1
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>A</sub>	98,2	85,7	85,4	77,1	72,7	70,0	69,8	72,0	-15,7	-26,7
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>Ei</sub>	85,9	87,5	86,0	85,0	90,3	87,2	79,8	79,7	-7,4	-7,3
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>z1i</sub>	87,1	91,2	90,6	90,5	95,6	94,7	84,6	84,3	-7,0	-3,2
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>z2i</sub>	89,6	94,4	93,6	93,4	97,0	95,3	88,0	87,6	-6,4	-2,2
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>z3i</sub>	79,2	78,3	77,6	75,7	80,7	75,3	67,9	67,8	-12,6	-14,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.94.**

	<b>COSTE HORA UNITARIO*</b>										
<b>CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	71,2	73,2	58,1	48,6	49,7	68,7	72,5	-1,0		-27,5
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2		-1,7
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	100,8	108,5	88,5	73,4	72,1	85,7	91,3	-15,8		-8,7
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	66,6	69,3	56,1	47,2	44,0	53,8	56,9	-17,9		-43,1
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	67,8	70,5	57,2	48,6	45,7	57,4	60,7	-13,9		-39,3
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	116,8	128,3	104,5	88,0	83,7	101,2	107,4	-16,3		7,4

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

**II.95.****DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN**

	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
<b>DIFERENCIAS CHU</b>										
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	-91,6	-94,0	-93,9	-95,2	-96,0	-95,9	-94,3	-93,8	-0,1	2,4
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	-16,4	-41,0	-43,6	-45,2	-44,6	-42,3	-33,0	-33,6	-22,9	105,2
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	-14,3	-8,5	-9,6	-11,4	-11,9	-3,2	9,4	9,1	-194,8	-163,2
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	-6,5	-1,9	-3,0	-5,2	-6,5	1,8	12,0	11,5	-485,8	-276,8
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	-28,4	-56,3	-59,1	-60,2	-60,4	-57,4	-51,3	-51,6	-12,7	82,0
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMH</b>										
PMT <sub>A</sub>	-89,9	-79,8	-79,4	-72,3	-68,7	-65,9	-64,1	-65,9	-17,0	-26,7
PMT <sub>E</sub>	-2,3	-28,4	-29,6	-30,2	-34,9	-29,5	-12,8	-13,3	-55,1	476,0
PMT <sub>z1</sub>	-1,4	0,3	-0,2	-1,9	-7,5	2,1	24,8	24,8	-14.255,5	-1.871,8
PMT <sub>z2</sub>	3,9	3,7	3,4	1,4	-3,5	6,5	24,0	23,9	601,0	512,1
PMT <sub>z3</sub>	-7,6	-34,6	-36,7	-35,9	-41,2	-32,8	-19,2	-19,4	-47,1	156,1
<b>DIFERENCIAS CMH</b>										
CMH <sub>A</sub>	-1,8	-14,3	-14,6	-22,9	-27,3	-30,0	-30,2	-28,0	92,3	1.493,0
CMH <sub>E</sub>	-14,1	-12,5	-14,0	-15,0	-9,7	-12,8	-20,2	-20,3	45,5	44,3
CMH <sub>z1</sub>	-12,9	-8,8	-9,4	-9,5	-4,4	-5,3	-15,4	-15,7	67,5	21,4
CMH <sub>z2</sub>	-10,4	-5,6	-6,4	-6,6	-3,0	-4,7	-12,0	-12,4	93,4	18,7
CMH <sub>z3</sub>	-20,8	-21,7	-22,4	-24,3	-19,3	-24,7	-32,1	-32,2	43,7	55,0

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## **II.19. ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS; ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SERVICIOS AUXILIARES**

Esta rama de actividad, caracterizada por la preponderancia del trabajo autónomo, aporta ya a la economía regional el 10,6% de los empleos y el 6,3% de la riqueza, solo dos puntos porcentuales por debajo de un sector tan significativo como el de la Construcción. La actividad desarrollada en esta rama ha sorteado de forma positiva la pasada crisis financiera, ya que el retroceso de su VAB desde el año 2008 se cifra tan solo en el 2,2%, lo que permite cerrar el periodo 2000-2017 con un crecimiento del 18% (Cuadro II. 96.). Las primeras estimaciones de cara al ejercicio 2018 apuntan a un crecimiento muy vigoroso de su actividad, situándolo en el 8,3%. Por su parte, la homóloga nacional ha experimentado un importantísimo crecimiento del VAB (58,2%), que ha sido especialmente destacado en las CCAA más desarrolladas (la Zona 3 experimenta un crecimiento del 100,7%).

El hecho de ser una rama de actividad con una amplia base autónoma, tanto a nivel regional como en el resto de las zonas de referencia, no ha supuesto una traba en la creación de empleo, ya que los crecimientos han sido muy significativos en todas las áreas geográficas (Cuadro II.97.). Así, en el caso de Asturias, la mano de obra empleada en esta rama creció un 79%, pero muy por debajo de la media nacional y resto de zonas de referencia, todas ellas con valores superiores al 100%. El análisis de las horas trabajadas (Cuadro II.98.), con un incremento porcentualmente menor que el del empleo, refuerza el patrón de aumento de la fuerza de trabajo vía mayor contratación.

Como se ha comentado anteriormente, la estructura productiva regional y nacional de esta rama de actividad se caracteriza por un tejido empresarial de tamaño reducido, donde las empresas sin asalariados y pequeñas con asalariados representan más del 99% de las empresas de la rama (Cuadro II.99.). Especialmente importante es el autoempleo, rúbrica que representa a casi el 65% de las empresas regionales y nacionales. La crisis económica trajo consigo una destrucción continuada de empresas, tanto a nivel regional como nacional, hasta el año 2014, iniciándose desde dicho ejercicio una senda de crecimiento que permite cerrar el periodo 2008-2017 con un saldo positivo, modesto a nivel regional (1,4%), y más relevante a nivel nacional (8,1%). A nivel regional, es la empresa sin asalariados la encargada de regenerar el

tejido empresarial del sector, pero conviene también destacar el importantísimo resurgimiento de la gran empresa en el ejercicio 2017, que registra 6 altas respecto al periodo anterior (de 7 a 13). A nivel nacional, si bien la empresa sin asalariados es la que mayor crecimiento experimenta desde el inicio de la crisis, los saldos positivos se extienden también a la pequeña y mediana empresa con asalariados. La gran empresa presenta saldos negativos si bien se advierte también un cambio de tendencia en el ejercicio 2017.

Al ser el crecimiento del empleo superior al experimentado por el VAB, la productividad ha tendido a decrecer en un 34 % en relación a la observada en el año 2000, véase el Cuadro II.100. En todas las zonas de análisis, la caída de la productividad ha sido la tendencia observada, aunque siempre menor en relación a Asturias, y siendo el retroceso más modesto el experimentado por las regiones más prósperas (-4,3%). Todo ello supone una pérdida de eficiencia relativa respecto a todas las zonas, perdiendo el diferencial positivo que mantenía en el año 2000 respecto a la homóloga nacional y las Zonas 1 y 3.

Como consecuencia del tirón experimentado por la gran empresa en Asturias en el ejercicio 2017, el empleo asalariado cierra el periodo 2000-2017 con un crecimiento más alto que el observado para empleo total de la rama (89%), los costes medios laborales retrocedieron un 12%, ya que la subida de los costes salariales fue, comparativamente, tan solo del 66,7% (Cuadro II.101.). El comportamiento de los costes medios laborales es muy similar en el resto de zonas, de tal forma que la tasa de variación global a nivel nacional se situó en el -16%, por ejemplo. Como resultado de ello, Asturias cierra el periodo manteniendo su ventaja en costes respecto a la media nacional.

Dado de que los costes medios laborales decrecieron a la vez que aumentó la productividad de la rama, los costes unitarios de producción aumentaron de forma elevada, llegando al 33,6%, véase el Cuadro II.102. Por su parte, la rama nacional presenta tasas de crecimiento en su CLU más reducidas (9,5%), y las regiones más avanzadas incluso lo ven disminuido en un 9,2%. Como consecuencia, Asturias ha perdido la importante ventaja comparativa que tenía en términos de competitividad de este sector (Cuadro II.103.).

**II.96.**

**VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

VAB	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	121,6	120,7	113,9	112,3	103,7	109,4	118,0	-2,2	18,0
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	136,2	138,7	131,7	129,5	136,4	150,2	158,2	14,1	58,2
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	131,5	133,6	129,8	126,8	130,5	150,0	158,7	18,7	58,7
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	124,5	125,3	118,9	116,8	119,2	134,5	142,4	13,7	42,4
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	158,6	165,6	162,0	162,6	172,9	190,5	200,7	21,2	100,7
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	6,2	6,1	6,0	5,9	6,2	5,9	6,0	6,3	4,3	1,1
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	2,0	1,8	1,8	1,7	1,8	1,5	1,5	1,5	-14,3	-25,4
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	19,0	17,5	17,1	16,6	16,8	15,1	13,8	14,1	-17,7	-25,6
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	13,2	12,9	12,7	12,7	12,7	11,5	10,8	11,0	-14,0	-17,1
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	4,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,5	2,4	2,5	-19,3	-41,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en euros del año 2010

**II.97.**

**EMPLEO\***

LT	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
LT <sub>Ai</sub>	100,0	181,2	196,4	181,6	178,5	168,6	175,3	178,9	-8,9	78,9
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	187,1	201,1	191,9	183,0	188,0	200,9	205,9	2,4	105,9
LT <sub>z1i</sub>	100,0	185,4	205,7	195,9	188,9	187,4	205,6	210,5	2,3	110,5
LT <sub>z2i</sub>	100,0	186,8	205,5	197,5	192,0	189,0	201,5	206,2	0,3	106,2
LT <sub>z3i</sub>	100,0	179,0	194,4	191,3	183,6	189,3	203,8	209,7	7,9	109,7
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	6,0	8,9	9,5	9,7	10,1	10,0	10,1	10,0	5,4	66,9
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	-11,0	-13,1
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	18,8	18,4	18,0	17,4	17,8	16,9	16,1	16,0	-11,0	-15,0
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	13,6	13,2	13,0	12,5	12,6	12,1	11,8	11,8	-9,2	-13,2
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	3,9	3,9	3,9	3,7	3,8	3,5	3,3	3,3	-15,6	-14,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.98. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	172,4	187,9	174,5	169,6	158,5	167,0	169,5	-9,8	69,5
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	176,3	190,7	182,3	172,4	175,4	190,4	193,7	1,6	93,7
HT <sub>z1i</sub>	100,0	176,2	196,4	187,7	179,2	176,0	196,1	199,5	1,6	99,5
HT <sub>z2i</sub>	100,0	176,3	195,0	187,7	180,9	176,2	190,9	193,9	-0,6	93,9
HT <sub>z3i</sub>	100,0	169,2	184,9	182,4	173,5	177,5	193,7	197,9	7,0	97,9
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	5,9	8,4	9,1	9,3	9,6	9,4	9,6	9,6	6,3	63,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	-11,2	-12,5
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	18,8	18,4	17,9	17,5	17,8	16,9	16,0	15,9	-11,2	-15,0
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	13,5	13,2	13,0	12,5	12,6	12,1	11,8	11,8	-9,3	-12,6
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	3,9	3,9	3,9	3,7	3,8	3,5	3,3	3,3	-15,7	-14,4

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.99.**

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS									
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	0,1	100,0	100,0	100,0	100,0	6,0
Sin asalariados	64,2	61,1	63,1	65,7	-1,7	63,9	60,9	63,1	64,7	4,6
Pequeñas	35,2	38,5	36,5	33,9	3,7	35,4	38,5	36,3	34,7	8,7
Medianas	0,4	0,3	0,4	0,3	-4,9	0,5	0,4	0,4	0,4	-2,0
Grandes	0,2	0,1	0,1	0,1	-58,8	0,2	0,2	0,2	0,2	-12,4
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>69 Actividades jurídicas y de contabilidad</b>	25,3	22,4	21,4	22,1	-11,4	19,5	17,0	16,3	16,4	-8,8
691 Actividades jurídicas	20,8	17,2	15,8	16,0	-22,0	15,2	11,6	10,5	10,5	-25,0
692 Actividades de contabilidad, teneduría de libros, auditoría y asesoría fiscal	4,5	5,2	5,6	6,1	38,1	4,3	5,4	5,7	5,9	48,3
<b>70 Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial</b>	0,6	0,9	0,9	0,9	55,6	0,9	1,2	1,5	1,6	96,8
701 Actividades de las sedes centrales	0,0	0,0	0,1	0,1	-	0,0	0,0	0,2	0,2	-
702 Actividades de consultoría de gestión empresarial	0,6	0,9	0,8	0,8	44,4	0,9	1,2	1,3	1,4	69,8
<b>71 Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos</b>	16,4	13,2	12,6	12,9	-20,0	17,6	13,4	13,0	13,1	-19,9
711 Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico	15,3	11,7	11,3	11,6	-23,2	16,5	11,9	11,5	11,6	-23,9
712 Ensayos y análisis técnicos	1,1	1,5	1,3	1,3	24,6	1,2	1,6	1,5	1,5	36,4
<b>72 Investigación y desarrollo</b>	2,9	0,8	1,0	0,9	-69,7	2,8	0,8	0,8	0,8	-68,2
721 Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas	0,5	0,5	0,6	0,5	-1,8	0,4	0,5	0,5	0,5	21,7
722 Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades	2,3	0,3	0,4	0,3	-85,0	2,4	0,3	0,3	0,3	-84,4
<b>73 Publicidad y estudios de mercado</b>	2,0	2,1	2,5	2,7	34,6	3,5	4,0	4,4	4,6	41,0
731 Publicidad	1,9	1,9	2,4	2,5	36,1	3,1	3,6	4,0	4,2	46,8
732 Estudio de mercado y realización de encuestas de opinión pública	0,1	0,2	0,1	0,2	13,3	0,4	0,4	0,4	0,4	-1,6
<b>74 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas</b>	4,5	4,7	5,9	6,1	36,7	5,5	5,6	6,7	7,3	42,7
741 Actividades de diseño especializado	0,1	0,1	0,2	0,2	214,3	0,2	0,3	0,3	0,3	117,1
742 Actividades de fotografía	1,5	1,3	1,8	1,8	22,7	1,2	1,2	1,4	1,5	36,5
743 Actividades de traducción e interpretación	0,9	1,0	1,0	1,0	23,7	1,3	1,2	1,2	1,3	12,2
749 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.o.p.	2,1	2,2	2,8	3,0	46,7	2,9	3,0	3,8	4,2	53,7
<b>75 Actividades veterinarias</b>	1,6	1,5	1,7	1,7	10,1	0,8	0,9	1,0	1,0	26,8
750 Actividades veterinarias	1,6	1,5	1,7	1,7	10,1	0,8	0,9	1,0	1,0	26,8

Continuación Cuadro II.99.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS									
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>77 Actividades de alquiler</b>	3,2	2,5	2,0	2,1	-32,3	2,5	2,3	2,2	2,2	-5,7
771 Alquiler de vehículos de motor	0,2	0,1	0,2	0,2	35,3	0,3	0,4	0,4	0,4	72,0
772 Alquiler de efectos personales y artículos de uso doméstico	0,7	0,5	0,4	0,4	-42,9	0,7	0,4	0,3	0,3	-48,7
773 Alquiler de otra maquinaria, equipos y bienes tangibles	2,3	1,8	1,4	1,5	-33,7	1,6	1,6	1,5	1,4	-1,4
774 Arrendamiento de la propiedad intelectual y productos similares, excepto trabajos protegidos por los derechos de autor	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,0
<b>78 Actividades relacionadas con el empleo</b>	0,2	0,3	0,3	0,3	76,2	0,4	0,5	0,5	0,5	40,3
781 Actividades de las agencias de colocación	0,1	0,1	0,2	0,2	25,0	0,2	0,3	0,3	0,3	71,5
782 Actividades de las empresas de trabajo temporal	0,0	0,1	0,0	0,1	500,0	0,0	0,1	0,1	0,1	141,5
783 Otra provisión de recursos humanos	0,0	0,0	0,1	0,1	175,0	0,2	0,1	0,1	0,1	-10,9
<b>79 Actividades de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos</b>	0,5	0,8	0,9	0,8	56,9	0,8	1,1	1,1	1,2	48,8
791 Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos	0,4	0,6	0,6	0,5	51,3	0,5	0,6	0,6	0,6	45,1
799 Otros servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	0,2	0,2	0,2	0,3	68,4	0,4	0,4	0,5	0,5	53,6
<b>80 Actividades de seguridad e investigación</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	21,1	0,3	0,3	0,3	0,3	26,9
801 Actividades de seguridad privada	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	48,3
802 Servicios de sistemas de seguridad	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,5
803 Actividades de investigación	0,1	0,2	0,1	0,1	36,4	0,1	0,1	0,1	0,1	10,7
<b>81 Servicios a edificios y actividades de jardinería</b>	2,6	4,4	4,6	4,9	91,4	1,9	3,7	3,8	3,9	124,2
811 Servicios integrales a edificios e instalaciones	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2
812 Actividades de limpieza	2,6	3,1	3,2	3,4	35,1	1,8	2,2	2,3	2,4	39,9
813 Actividades de jardinería	0,0	1,3	1,4	1,4	15.700,0	0,0	1,4	1,4	1,5	24.061,1
<b>82 Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas</b>	4,3	7,3	9,1	10,0	136,0	7,4	10,1	11,5	11,9	74,1
821 Actividades administrativas y auxiliares de oficina	1,1	0,8	0,8	1,0	-14,6	1,3	0,9	1,0	1,0	-14,7
822 Actividades de los centros de llamadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,8
823 Organización de convenciones y ferias de muestras	0,3	0,4	0,5	0,5	89,7	0,4	0,5	0,6	0,6	61,6
829 Actividades de apoyo a las empresas n.c.o.p.	2,9	6,0	7,8	8,5	200,3	5,6	8,7	9,9	10,2	96,2

Continuación Cuadro II.99.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>69 Actividades jurídicas y de contabilidad</b>	10,5	12,1	11,4	10,8	3,7	10,5	11,1	10,3	10,1	3,3
691 Actividades jurídicas	4,4	5,2	4,8	4,4	2,1	4,8	5,2	4,7	4,6	5,1
692 Actividades de contabilidad, teneduría de libros, auditoría y asesoría fiscal	6,1	6,9	6,6	6,3	4,8	5,8	6,0	5,6	5,5	1,9
<b>70 Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial</b>	1,2	1,0	1,3	1,2	5,5	1,6	1,7	1,9	1,9	25,4
701 Actividades de las sedes centrales	0,0	0,0	0,2	0,2	-	0,0	0,0	0,3	0,3	7.656,5
702 Actividades de consultoría de gestión empresarial	1,2	1,0	1,1	1,1	-8,7	1,6	1,6	1,6	1,6	6,0
<b>71 Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos</b>	7,4	7,8	6,5	5,7	-21,3	6,9	6,7	5,7	5,2	-18,7
711 Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico	5,8	5,9	5,1	4,5	-21,6	5,4	5,1	4,4	4,0	-20,1
712 Ensayos y análisis técnicos	1,6	1,8	1,4	1,2	-20,2	1,4	1,6	1,4	1,2	-13,2
<b>72 Investigación y desarrollo</b>	0,5	0,4	0,5	0,5	-10,7	0,4	0,4	0,4	0,4	1,5
721 Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas	0,3	0,3	0,4	0,4	46,9	0,2	0,4	0,3	0,3	57,6
722 Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades	0,2	0,0	0,0	0,0	-87,5	0,2	0,1	0,1	0,1	-66,1
<b>73 Publicidad y estudios de mercado</b>	1,9	1,8	1,9	1,7	-9,3	2,7	2,8	2,7	2,5	-0,9
731 Publicidad	1,7	1,6	1,7	1,5	-8,9	2,3	2,4	2,4	2,2	4,6
732 Estudio de mercado y realización de encuestas de opinión pública	0,2	0,2	0,3	0,2	-11,5	0,5	0,4	0,3	0,3	-27,8
<b>74 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas</b>	1,7	1,6	1,4	1,6	-6,6	1,6	1,5	1,6	1,7	14,0
741 Actividades de diseño especializado	0,1	0,1	0,1	0,2	30,8	0,2	0,1	0,1	0,1	-13,8
742 Actividades de fotografía	1,0	0,7	0,6	0,6	-38,7	0,7	0,6	0,5	0,5	-23,4
743 Actividades de traducción e interpretación	0,1	0,2	0,1	0,1	57,1	0,1	0,2	0,2	0,2	55,6
749 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.o.p.	0,5	0,6	0,6	0,7	36,8	0,5	0,6	0,7	0,8	63,5
<b>75 Actividades veterinarias</b>	0,7	1,0	1,0	1,0	38,5	0,6	0,7	0,7	0,8	39,4
750 Actividades veterinarias	0,7	1,0	1,0	1,0	38,5	0,6	0,7	0,7	0,8	39,4

Continuación Cuadro II.99.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS				Variación					Variación
	2008	2015	2016	2017	08-17	2008	2015	2016	2017	08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>77 Actividades de alquiler</b>	3,1	2,5	2,4	2,0	-32,1	2,2	1,9	1,8	1,7	-15,8
771 Alquiler de vehículos de motor	0,2	0,3	0,3	0,3	33,3	0,4	0,4	0,4	0,4	21,0
772 Alquiler de efectos personales y artículos de uso doméstico	0,9	0,6	0,5	0,4	-51,0	0,6	0,4	0,3	0,3	-43,0
773 Alquiler de otra maquinaria, equipos y bienes tangibles	2,0	1,6	1,5	1,3	-30,3	1,3	1,1	1,1	1,0	-15,0
774 Arrendamiento de la propiedad intelectual y productos similares, excepto trabajos protegidos por los derechos de autor	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	293,1
<b>78 Actividades relacionadas con el empleo</b>	0,3	0,3	0,2	0,2	-37,8	0,4	0,3	0,3	0,3	-14,2
781 Actividades de las agencias de colocación	0,2	0,2	0,1	0,1	-33,3	0,2	0,2	0,2	0,2	12,8
782 Actividades de las empresas de trabajo temporal	0,1	0,1	0,1	0,1	28,6	0,1	0,1	0,1	0,1	-3,5
783 Otra provisión de recursos humanos	0,1	0,0	0,0	0,0	-83,3	0,2	0,1	0,1	0,1	-48,2
<b>79 Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos</b>	1,2	1,1	1,1	1,1	-9,4	1,2	1,1	1,0	1,0	-3,7
791 Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos	1,1	1,0	1,0	1,0	-6,0	1,1	1,0	0,9	0,9	-7,5
799 Otros servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	0,1	0,1	0,0	0,1	-45,5	0,1	0,1	0,1	0,1	51,6
<b>80 Actividades de seguridad e investigación</b>	0,1	0,2	0,2	0,2	50,0	0,3	0,2	0,2	0,2	-0,6
801 Actividades de seguridad privada	0,1	0,1	0,1	0,1	60,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-14,7
802 Servicios de sistemas de seguridad	0,0	0,0	0,1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148,6
803 Actividades de investigación	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
<b>81 Servicios a edificios y actividades de jardinería</b>	4,0	4,8	4,6	4,7	19,5	2,8	3,9	3,7	3,9	48,4
811 Servicios integrales a edificios e instalaciones	0,1	0,1	0,1	0,1	133,3	0,1	0,1	0,1	0,2	201,9
812 Actividades de limpieza	3,9	4,0	3,9	3,9	1,2	2,7	2,9	2,8	2,8	12,6
813 Actividades de jardinería	0,0	0,7	0,6	0,7	2.400,0	0,0	0,8	0,8	0,8	3.064,5
<b>82 Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas</b>	3,2	4,4	4,4	3,7	18,2	4,8	6,7	6,4	5,6	25,7
821 Actividades administrativas y auxiliares de oficina	0,7	0,5	0,5	0,4	-42,5	0,7	0,5	0,5	0,5	-17,1
822 Actividades de los centros de llamadas	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	0,0	0,1	0,0	0,1	69,9
823 Organización de convenciones y ferias de muestras	0,3	0,4	0,4	0,3	-2,7	0,4	0,5	0,5	0,4	25,1
829 Actividades de apoyo a las empresas n.c.o.p.	2,0	3,4	3,5	2,9	45,0	3,7	5,6	5,4	4,6	33,0

**II.100.****PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	67,1	61,4	62,7	62,9	61,5	62,4	65,9	7,3	-34,1
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	72,8	69,0	68,6	70,8	72,6	74,7	76,8	11,4	-23,2
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	70,9	64,9	66,2	67,1	69,6	72,9	75,4	16,0	-24,6
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	66,7	60,9	60,2	60,8	63,1	66,7	69,1	13,3	-30,9
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	88,6	85,2	84,7	88,6	91,3	93,5	95,7	12,4	-4,3
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>A</sub>	102,9	68,9	63,0	60,8	61,1	59,2	59,8	62,3	-1,1	-39,4
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>Ei</sub>	102,3	94,3	91,1	93,4	90,9	86,7	85,4	87,8	-3,7	-14,2
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z1i</sub>	100,7	95,3	95,3	95,3	94,5	89,0	86,2	88,1	-7,5	-12,5
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z2i</sub>	97,5	98,1	98,3	101,5	100,8	95,1	91,1	93,1	-5,3	-4,5
PMT <sub>Ai</sub> /PMT <sub>z3i</sub>	108,9	82,5	78,6	80,6	77,4	73,4	72,7	75,0	-4,5	-31,1

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.101.****COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	79,5	79,2	82,1	81,3	84,7	86,9	88,1	11,2	-11,9
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	75,6	75,8	77,6	79,4	83,1	83,7	84,1	11,0	-15,9
CML <sub>z1i</sub>	100,0	76,1	75,9	79,6	80,6	85,8	87,0	88,1	16,0	-11,9
CML <sub>z2i</sub>	100,0	75,5	75,6	77,5	79,0	83,6	85,7	86,7	14,8	-13,3
CML <sub>z3i</sub>	100,0	77,8	77,8	79,5	81,8	86,4	86,7	86,9	11,7	-13,1
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>A</sub>	93,7	75,6	74,4	72,6	72,2	74,0	76,3	78,0	4,9	-16,8
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>Ei</sub>	85,3	89,8	89,2	90,2	87,3	87,0	88,7	89,4	0,2	4,7
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z1i</sub>	87,4	91,3	91,2	90,2	88,1	86,3	87,3	87,4	-4,1	0,0
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z2i</sub>	90,3	95,1	94,7	95,7	92,9	91,5	91,6	91,7	-3,1	1,6
CML <sub>Ai</sub> /CML <sub>z3i</sub>	77,0	78,7	78,4	79,5	76,5	75,5	77,2	78,1	-0,4	1,4

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.102.</b>		<b>COSTE LABORAL UNITARIO*</b>								
	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CLU	100,0	118,5	128,9	130,9	129,2	137,7	139,3	133,6	3,6	33,6
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	103,8	109,9	113,1	112,2	114,5	111,9	109,5	-0,4	9,5
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	107,3	116,9	120,1	120,2	123,3	119,3	116,9	0,0	16,9
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	113,2	124,0	128,7	129,9	132,5	128,4	125,6	1,3	25,6
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	87,8	91,4	93,8	92,4	94,6	92,8	90,8	-0,6	-9,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación  
\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

<b>II.103.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>								
	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
<b>DIFERENCIAS CLU</b>										
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	-8,9	9,6	18,0	19,3	18,2	25,1	27,7	25,2	39,4	-383,4
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	-16,6	-4,8	-2,1	-3,4	-4,0	0,4	3,8	1,8	-186,3	-111,0
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	-13,2	-4,2	-4,3	-5,4	-6,7	-3,1	1,3	-0,8	-81,8	-94,1
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	-7,4	-3,1	-3,7	-5,8	-7,9	-3,8	0,5	-1,5	-60,6	-80,4
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	-29,3	-4,6	-0,2	-1,3	-1,2	2,9	6,1	4,1	-1.850,6	-113,9
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMT</b>										
PMT <sub>A</sub>	-2,6	34,1	43,7	46,7	46,0	51,1	51,4	47,1	7,9	-1.903,9
PMT <sub>E</sub>	-1,9	5,5	8,7	6,3	8,7	13,4	15,2	12,5	43,1	-758,9
PMT <sub>z1</sub>	-0,6	4,5	4,5	4,4	5,1	10,6	14,0	11,8	160,7	-2.000,1
PMT <sub>z2</sub>	2,3	1,8	1,7	-1,4	-0,8	4,7	8,9	6,8	310,3	192,0
PMT <sub>z3</sub>	-6,3	16,7	21,4	19,1	22,3	27,4	28,9	26,0	21,5	-510,7
<b>DIFERENCIAS CML</b>										
CML <sub>A</sub>	-6,3	-24,4	-25,6	-27,4	-27,8	-26,0	-23,7	-22,0	-14,2	250,9
CML <sub>E</sub>	-14,7	-10,2	-10,8	-9,8	-12,7	-13,0	-11,3	-10,6	-1,7	-27,6
CML <sub>z1</sub>	-12,6	-8,7	-8,8	-9,8	-11,9	-13,7	-12,7	-12,6	42,8	-0,2
CML <sub>z2</sub>	-9,7	-4,9	-5,3	-4,3	-7,1	-8,5	-8,4	-8,3	54,7	-15,0
CML <sub>z3</sub>	-23,0	-21,3	-21,6	-20,5	-23,5	-24,5	-22,8	-21,9	1,4	-4,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.104. PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>										
	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
<b>PMH</b>	100,0	70,5	64,2	65,2	66,2	65,5	65,5	69,6	8,4	-30,4
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7
PMH <sub>A</sub>	100,0	77,3	72,7	72,2	75,2	77,8	78,9	81,6	12,3	-18,4
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	74,6	68,0	69,1	70,7	74,1	76,5	79,5	16,9	-20,5
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	70,7	64,2	63,4	64,6	67,6	70,5	73,4	14,3	-26,6
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	93,8	89,6	88,9	93,7	97,4	98,3	101,4	13,3	1,4
PMH <sub>z3i</sub>										
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>A</sub>	105,3	72,7	66,3	64,0	64,2	63,0	62,5	65,1	-1,9	-38,2
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>Ei</sub>	103,2	94,1	91,1	93,2	90,9	86,8	85,7	88,0	-3,5	-14,7
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>z1i</sub>	101,0	95,4	95,4	95,3	94,6	89,2	86,5	88,4	-7,3	-12,5
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>z2i</sub>	98,2	98,0	98,2	101,1	100,7	95,1	91,3	93,1	-5,2	-5,2
PMH <sub>Ai</sub> /PMH <sub>z3i</sub>	109,3	82,2	78,4	80,2	77,2	73,5	72,8	75,0	-4,3	-31,4

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.105. COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>										
	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
<b>CMH</b>	100,0	82,5	81,9	84,2	84,5	89,4	90,9	92,3	12,6	-7,7
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8
CMH <sub>A</sub>	100,0	79,5	79,4	80,8	83,3	88,3	87,8	88,6	11,6	-11,4
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	79,1	78,6	81,8	83,8	90,3	90,3	91,6	16,5	-8,4
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	78,7	78,5	80,0	82,4	88,3	89,2	90,6	15,4	-9,4
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	81,9	81,5	82,8	85,7	91,5	90,8	91,4	12,1	-8,6
CMH <sub>z3i</sub>										
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>A</sub>	96,5	78,5	77,0	75,0	74,3	77,2	79,0	80,3	4,3	-16,7
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>Ei</sub>	86,6	89,9	89,3	90,2	87,8	87,7	89,6	90,2	1,0	4,2
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>z1i</sub>	87,8	91,6	91,4	90,3	88,5	87,0	88,4	88,3	-3,4	0,7
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>z2i</sub>	90,7	95,1	94,7	95,4	93,1	91,9	92,5	92,4	-2,4	1,9
CMH <sub>Ai</sub> /CMH <sub>z3i</sub>	78,2	78,8	78,6	79,6	77,1	76,5	78,4	79,0	0,5	0,9

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.106.</b>		<b>COSTE HORA UNITARIO*</b>									
<b>CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	117,1	127,5	129,1	127,6	136,6	138,8	132,5	3,9	32,5	
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2	-1,7	
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	102,9	109,2	112,0	110,9	113,6	111,3	108,5	-0,6	8,5	
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	106,0	115,6	118,3	118,4	121,8	118,1	115,2	-0,3	15,2	
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	111,5	122,2	126,3	127,5	130,5	126,6	123,3	1,0	23,3	
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	87,3	91,0	93,1	91,4	94,0	92,3	90,1	-1,0	-9,9	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

<b>II.107.</b>		<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
<b>DIFERENCIAS CHU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	-8,4	8,0	16,1	17,1	15,7	22,5	26,4	23,5	45,5	-379,4	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	-16,1	-4,5	-2,0	-3,3	-3,4	1,0	4,6	2,5	-227,9	-115,7	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	-13,1	-4,0	-4,1	-5,2	-6,4	-2,5	2,2	-0,1	-98,7	-99,6	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	-7,7	-3,0	-3,6	-5,7	-7,6	-3,4	1,2	-0,8	-78,6	-89,9	
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	-28,4	-4,1	0,3	-0,8	-0,1	4,1	7,7	5,3	1.827,1	-118,7	
<b>CONTRIBUCIONES</b>											
<b>DIFERENCIAS PMH</b>											
PMT <sub>A</sub>	-4,9	29,5	39,1	42,2	41,4	45,3	47,4	43,1	10,3	-981,0	
PMT <sub>E</sub>	-2,6	5,6	8,7	6,6	8,8	13,3	15,0	12,4	41,8	-567,0	
PMT <sub>z1</sub>	-0,9	4,4	4,4	4,5	5,1	10,5	13,8	11,6	161,1	-1.443,8	
PMT <sub>z2</sub>	1,6	1,9	1,7	-1,1	-0,7	4,8	8,8	6,8	304,4	317,6	
PMT <sub>z3</sub>	-6,6	17,1	21,7	19,6	22,8	27,6	29,3	26,4	21,4	-497,4	
<b>DIFERENCIAS CMH</b>											
CMH <sub>A</sub>	-3,5	-21,5	-23,0	-25,0	-25,7	-22,8	-21,0	-19,7	-14,4	461,4	
CMH <sub>E</sub>	-13,4	-10,1	-10,7	-9,8	-12,2	-12,3	-10,4	-9,8	-8,0	-26,9	
CMH <sub>z1</sub>	-12,2	-8,4	-8,6	-9,7	-11,5	-13,0	-11,6	-11,7	35,7	-4,8	
CMH <sub>z2</sub>	-9,3	-4,9	-5,3	-4,6	-6,9	-8,1	-7,5	-7,6	43,2	-18,3	
CMH <sub>z3</sub>	-21,8	-21,2	-21,4	-20,4	-22,9	-23,5	-21,6	-21,0	-1,8	-3,4	

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## **II.10. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA; EDUCACIÓN; ACTIVIDADES SANITARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES**

Como en informes anteriores, conviene recordar que esta es una rúbrica donde se agrupan actividades de servicios muy heterogéneas, y donde en algunas participa el sector privado junto con el sector público, como en sanidad y educación. No obstante, es evidente que predomina ampliamente el sector público. Este hecho condiciona la interpretación de las variables con las que estudiamos la competitividad en este informe, ya que éstas van orientadas a evaluar la capacidad que tiene una determinada actividad para sobrevivir en el mercado compitiendo. Y es obvio que, en el caso que nos ocupa, no se trata de evaluar esta probabilidad de supervivencia ya que la Administración no se orienta con los mismos criterios de rentabilidad que el sector privado.

Por otra parte, la medición del servicio prestado por el sector público es mucho más compleja que en el caso del sector privado debido a que no existe un mercado donde tales servicios sean valorados y, por lo tanto, conceptos como el VAB que le atribuye el INE en la Contabilidad Regional no es completamente homologable con el que estima para cualquier rama que sí desarrolla su actividad en un mercado convencional. Sin embargo, con estas precauciones se trata de aproximar la eficiencia de este agregado de actividades centrándose en las variables que consideramos más representativas de la misma. Concretamente, se estudiará la evolución de las unidades de servicio, la ocupación y los costes laborales, que son los componentes esenciales de los costes de los servicios prestados por el sector.

Como se puede ver en el Cuadro II.110, el número de unidades de servicio aumentó en todos los estratos, tanto para España como para Asturias, salvo en el caso de las unidades grandes para esta última. De acuerdo con estos datos, la similitud en la estructura de unidades de servicio es muy alta. Se puede decir que una es la réplica de la otra, con un predominio de las empresas sin asalariados y de las pequeñas dentro del grupo de las que tienen asalariados. Destacar el elevado crecimiento de la pequeña empresa con asalariados en el contexto nacional, casi el doble del experimentado para el mismo periodo en el caso regional.

Respecto al empleo (Cuadro II.108.), el período 2000-2017 se cierre con un crecimiento del 27%, donde destaca el importante impulso dado en el último ejercicio analizado, estimándose el crecimiento interanual para el año 2017 en el 2,5%. El incremento desde el inicio del siglo es claramente inferior al experimentado por la rama nacional (39%) y el resto de zonas de referencia, donde la rama de las regiones de la Zona 3 es la que más crece (50,7%).

De acuerdo con los datos del Cuadro II.111, las tres administraciones asturianas parecen no haber conseguido contener en parte los crecimientos salariales, ya que para el periodo 2000-2017 los costes laborales reales medios crecieron un 10,3%, en parte debido a que la contención en los costes laborales mantenida desde el año 2012 no se ha sostenido en el ejercicio 2017 (crecen un 2,4% interanual). Respecto al resto de zonas de referencia, el crecimiento a nivel nacional es mucho más modesto (2,8%), con estancamiento en la Zona 2, y retrocesos en las zonas 1 y 3. El resultado de estos cambios es que el CML asturiano pierde su ventaja comparativa con todas las zonas de referencia.

**II.108.****VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	130,4	137,1	142,3	140,4	138,1	137,4	139,9	2,0	39,9
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	129,4	135,9	142,4	141,2	140,2	143,5	146,0	7,4	46,0
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	121,9	127,5	133,6	132,8	132,6	134,5	137,0	7,4	37,0
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	123,2	128,4	134,4	133,2	133,0	134,8	137,4	7,1	37,4
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	129,5	136,4	142,4	142,7	141,5	146,4	148,9	9,2	48,9
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	16,0	17,0	17,7	19,2	19,9	20,4	19,6	19,2	8,8	19,9
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	-5,1	-4,2
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	16,5	17,7	17,7	17,6	17,4	17,2	16,9	16,9	-5,1	2,1
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	11,1	11,8	11,9	11,8	11,7	11,5	11,3	11,3	-4,7	1,8
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	5,9	6,0	6,0	5,9	5,8	5,8	5,6	5,6	-6,6	-6,0

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en euros del año 2010

**II.109.****EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	120,2	122,5	125,6	122,6	121,6	123,9	127,0	3,7	27,0
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	124,6	128,2	132,9	131,2	132,2	135,9	139,0	8,4	39,0
LT <sub>z1i</sub>	100,0	123,5	126,2	129,9	129,3	130,9	134,4	137,5	9,0	37,5
LT <sub>z2i</sub>	100,0	119,4	121,5	125,1	123,5	124,8	128,1	131,1	8,0	31,1
LT <sub>z3i</sub>	100,0	131,6	136,5	141,8	141,4	143,0	147,3	150,7	10,4	50,7
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	18,3	17,9	18,0	20,5	21,0	21,9	21,7	21,7	20,0	18,5
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-4,3	-8,6
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	18,4	17,9	17,8	17,8	17,4	17,1	16,9	17,0	-4,8	-7,6
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	11,9	12,0	12,0	11,9	11,8	11,6	11,5	11,5	-3,9	-3,1
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	6,4	5,8	5,7	5,7	5,5	5,4	5,4	5,4	-6,0	-15,7

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.110. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	113,1	116,0	119,9	118,6	119,1	120,4	122,8	5,9	22,8
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	121,0	125,2	130,4	129,7	131,4	135,4	137,6	9,9	37,6
HT <sub>z1i</sub>	100,0	118,5	122,2	127,4	127,6	130,0	133,3	135,3	10,8	35,3
HT <sub>z2i</sub>	100,0	115,4	118,1	122,9	122,6	124,0	127,6	129,5	9,6	29,5
HT <sub>z3i</sub>	100,0	127,5	132,8	139,2	139,6	141,9	146,4	148,7	12,0	48,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	16,7	15,7	15,9	18,1	19,1	20,1	19,8	19,8	24,7	18,6
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	2,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	-3,7	-10,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	18,8	18,0	17,9	17,7	17,5	17,2	17,0	17,1	-4,4	-9,3
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	12,1	11,9	11,9	11,8	11,7	11,7	11,5	11,5	-3,4	-5,2
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	6,5	5,8	5,7	5,6	5,5	5,5	5,4	5,4	-5,4	-17,4

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación  
\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.111.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS									
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	26,6	100,0	100,0	100,0	100,0	30,7
Sin asalariados	51,4	53,6	57,2	58,5	40,8	56,9	57,1	59,8	61,2	37,2
Pequeñas	47,2	45,2	41,7	40,4	11,9	41,1	41,2	38,6	37,2	22,8
Medianas	1,2	1,0	0,9	1,0	2,0	1,6	1,4	1,3	1,3	7,7
Grandes	0,3	0,2	0,2	0,2	-18,2	0,4	0,3	0,3	0,3	15,1
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>85 Educación</b>	20,6	23,7	25,9	27,4	71,0	18,3	19,7	22,2	23,2	71,7
851 Educación preprimaria	0,2	0,2	0,3	0,3	80,0	0,4	0,3	0,3	0,3	8,6
852 Educación primaria	0,7	0,4	0,4	0,5	-6,9	0,4	0,3	0,4	0,4	42,1
853 Educación secundaria	5,2	5,2	5,1	5,5	35,4	4,4	3,0	3,1	3,2	-2,5
854 Educación postsecundaria	0,8	0,9	1,2	1,2	89,2	1,0	1,1	1,2	1,3	77,8
855 Otra educación	13,6	16,9	18,8	19,7	86,8	12,1	14,8	17,0	17,9	101,5
856 Actividades auxiliares a la educación	0,1	0,1	0,1	0,2	125,0	0,1	0,1	0,1	0,1	87,0
<b>86 Actividades sanitarias</b>	29,9	29,2	30,4	30,4	30,9	37,7	36,5	36,7	37,2	34,0
861 Actividades hospitalarias	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,1
862 Actividades médicas y odontológicas	17,7	12,4	11,9	12,1	-11,5	24,1	18,2	16,9	16,9	-4,6
869 Otras actividades sanitarias	12,2	16,8	18,5	18,2	92,9	13,6	18,3	19,8	20,3	102,4
<b>87 Asistencia en establecimientos residenciales</b>	0,5	0,3	0,3	0,3	-30,4	0,3	0,3	0,3	0,3	25,5
871 Asistencia en establecimientos residenciales con cuidados sanitarios	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,2
872 Asistencia en establecimientos residenciales para personas con discapacidad intelectual, enfermedad mental y drogodependencia	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,0
873 Asistencia en establecimientos residenciales para personas mayores y con discapacidad física	0,5	0,3	0,3	0,3	-30,4	0,3	0,3	0,3	0,3	29,5
879 Otras actividades de asistencia en establecimientos residenciales	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,4
<b>88 Actividades de servicios sociales sin alojamiento</b>	0,4	0,4	0,6	0,4	56,3	0,6	0,6	0,6	0,6	36,2
881 Actividades de servicios sociales sin alojamiento para personas mayores y con discapacidad	0,0	0,3	0,4	0,4	2100,0	0,1	0,2	0,3	0,3	364,8
889 Otros actividades de servicios sociales sin alojamiento	0,3	0,1	0,1	0,1	-80,0	0,5	0,3	0,3	0,3	-21,0

Continuación Cuadro II.111.

	EMPRESAS (%)					ESPAÑA				
	ASTURIAS									
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>85 Educación</b>	20,0	18,8	18,4	17,5	13,1	17,2	17,7	16,9	16,4	29,7
851 Educación preprimaria	1,3	1,4	1,3	1,2	12,1	2,7	2,4	2,1	2,0	0,7
852 Educación primaria	0,8	0,4	0,5	0,3	-55,9	0,9	0,5	0,6	0,4	-30,0
853 Educación secundaria	4,8	3,0	2,6	2,7	-26,0	3,4	2,5	2,0	2,1	-15,0
854 Educación postsecundaria	0,9	0,8	0,8	0,7	-4,9	0,8	0,8	0,7	0,7	16,0
855 Otra educación	12,1	13,2	13,1	12,5	33,1	9,3	11,4	11,3	10,9	59,6
856 Actividades auxiliares a la educación	0,1	0,1	0,2	0,2	233,3	0,1	0,1	0,2	0,2	167,7
<b>86 Actividades sanitarias</b>	22,5	21,7	19,5	19,2	9,5	21,9	21,5	19,9	19,1	18,9
861 Actividades hospitalarias	0,4	0,5	0,3	0,3	18,8	0,3	0,4	0,4	0,4	41,4
862 Actividades médicas y odontológicas	15,6	14,7	13,1	12,9	6,9	15,3	14,7	13,4	13,0	15,3
869 Otras actividades sanitarias	6,6	6,5	6,0	5,9	15,2	6,2	6,3	6,1	5,8	26,5
<b>87 Asistencia en establecimientos residenciales</b>	4,3	3,9	3,3	3,2	-5,3	2,3	2,0	1,8	1,7	-0,5
871 Asistencia en establecimientos residenciales con cuidados sanitarios	0,0	1,4	1,1	1,2	6.600,0	0,1	0,4	0,5	0,5	880,3
872 Asistencia en establecimientos residenciales para personas con discapacidad intelectual, enfermedad mental y drogodependencia	0,0	0,2	0,1	0,1	200,0	0,0	0,1	0,1	0,1	412,2
873 Asistencia en establecimientos residenciales para personas mayores y con discapacidad física	4,3	2,2	2,0	1,8	-46,2	2,1	1,3	1,0	0,9	-37,5
879 Otras actividades de asistencia en establecimientos residenciales	0,0	0,1	0,1	0,1	600,0	0,1	0,1	0,1	0,1	22,9
<b>88 Actividades de servicios sociales sin alojamiento</b>	1,7	1,9	1,6	1,6	20,0	1,7	1,7	1,6	1,6	24,9
881 Actividades de servicios sociales sin alojamiento para personas mayores y con discapacidad	0,9	1,5	1,2	1,1	59,0	0,7	0,9	0,8	0,8	64,8
889 Otros actividades de servicios sociales sin alojamiento	0,8	0,4	0,4	0,5	-22,2	1,1	0,8	0,8	0,8	0,0

**II.112.**

**PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	108,4	112,0	113,3	114,5	113,6	110,9	110,1	-1,7	10,1
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	103,8	106,0	107,2	107,6	106,1	105,6	105,1	-0,9	5,1
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	98,7	101,0	102,8	102,7	101,3	100,1	99,6	-1,4	-0,4
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	103,2	105,7	107,4	107,9	106,6	105,2	104,8	-0,8	4,8
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	98,4	99,9	100,4	100,9	99,0	99,4	98,8	-1,1	-1,2
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>A</sub>	87,8	95,0	98,0	93,8	94,8	93,2	90,6	88,9	-9,3	1,2
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>Ei</sub>	96,1	100,4	101,5	101,6	102,2	102,9	100,9	100,7	-0,8	4,8
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z1i</sub>	89,8	98,7	99,6	99,0	100,1	100,7	99,5	99,3	-0,3	10,6
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z2i</sub>	93,4	98,2	99,0	98,6	99,2	99,5	98,5	98,2	-0,8	5,1
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z3i</sub>	92,5	101,9	103,7	104,4	105,0	106,2	103,2	103,2	-0,6	11,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.113.**

**COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	109,5	112,2	112,9	111,5	112,5	110,4	110,3	-1,7	10,3
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	102,9	104,5	105,5	102,9	103,1	103,3	102,8	-1,6	2,8
CML <sub>z1i</sub>	100,0	96,6	98,4	100,1	97,8	97,8	97,8	97,3	-1,1	-2,7
CML <sub>z2i</sub>	100,0	99,7	101,5	102,9	101,1	101,0	100,7	100,4	-1,1	0,4
CML <sub>z3i</sub>	100,0	99,3	100,1	100,7	97,2	97,0	97,7	97,2	-2,8	-2,8
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>A</sub>	110,2	122,4	123,8	117,3	116,4	115,5	114,0	114,8	-7,3	4,1
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>Ei</sub>	95,6	101,8	102,7	102,3	103,6	104,3	102,2	102,6	-0,1	7,3
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z1i</sub>	89,5	101,4	102,0	100,9	102,1	102,9	101,1	101,4	-0,6	13,3
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z2i</sub>	92,9	102,1	102,7	101,9	102,5	103,4	101,9	102,1	-0,6	9,8
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z3i</sub>	92,6	102,1	103,8	103,8	106,2	107,3	104,7	105,0	1,2	13,4

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.114.</b>	<b>COSTE LABORAL UNITARIO*</b>									
<b>CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	101,0	100,1	99,6	97,4	99,0	99,6	100,1	0,0	0,1
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	99,1	98,5	98,5	95,6	97,1	97,8	97,8	-0,7	-2,2
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	97,9	97,4	97,3	95,2	96,6	97,7	97,7	0,3	-2,3
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	96,6	96,0	95,8	93,7	94,8	95,7	95,8	-0,2	-4,2
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	100,9	100,2	100,2	96,3	98,1	98,3	98,4	-1,7	-1,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

<b>II.115.</b>	<b>DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN</b>									
<b>DIFERENCIAS CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	25,6	28,8	26,3	25,0	22,8	23,9	25,8	29,2	10,9	14,2
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	-0,5	1,4	1,1	0,6	1,4	1,4	1,3	1,8	61,4	-464,2
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	-0,4	2,8	2,5	2,0	1,9	2,1	1,6	2,1	-15,3	-650,1
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	-0,5	4,0	3,7	3,4	3,4	3,9	3,5	3,9	5,6	-827,9
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	0,1	0,2	0,1	-0,6	1,2	1,0	1,4	1,8	3.167,9	2.778,7
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMT</b>										
PMT <sub>A</sub>	15,3	6,4	2,5	7,8	6,4	8,4	11,8	14,4	472,2	-6,1
PMT <sub>E</sub>	3,9	-0,4	-1,5	-1,6	-2,2	-2,9	-0,9	-0,7	-51,6	-119,0
PMT <sub>z1</sub>	10,1	1,3	0,4	1,0	-0,2	-0,7	0,5	0,7	60,7	-93,4
PMT <sub>z2</sub>	6,5	1,9	1,0	1,4	0,9	0,5	1,6	1,9	85,3	-71,0
PMT <sub>z3</sub>	7,5	-1,9	-3,7	-4,4	-5,0	-6,3	-3,2	-3,2	-13,9	-143,1
<b>DIFERENCIAS CML</b>										
CML <sub>A</sub>	10,2	22,4	23,8	17,3	16,4	15,5	14,0	14,8	-37,9	44,8
CML <sub>E</sub>	-4,4	1,8	2,7	2,3	3,6	4,3	2,2	2,6	-3,2	-158,8
CML <sub>z1</sub>	-10,5	1,4	2,0	0,9	2,1	2,9	1,1	1,4	-30,9	-113,4
CML <sub>z2</sub>	-7,1	2,1	2,7	1,9	2,5	3,4	1,9	2,1	-24,5	-129,0
CML <sub>z3</sub>	-7,4	2,1	3,8	3,8	6,2	7,3	4,7	5,0	31,8	-167,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.116. PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>										
<b>PMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	115,3	118,2	118,7	118,3	115,9	114,1	113,9	-3,7	13,9
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	107,0	108,5	109,2	108,8	106,7	106,0	106,1	-2,2	6,1
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	102,8	104,3	104,8	104,0	102,0	100,9	101,2	-3,0	1,2
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	106,7	108,7	109,3	108,6	107,3	105,6	106,1	-2,3	6,1
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	101,6	102,7	102,3	102,3	99,7	100,0	100,2	-2,5	0,2
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>A</sub>	96,1	108,4	111,4	106,2	104,6	101,8	99,3	97,1	-12,8	1,1
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>Ei</sub>	94,7	102,0	103,1	102,9	102,9	102,8	101,9	101,6	-1,5	7,4
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z1i</sub>	87,6	98,2	99,3	99,2	99,6	99,6	99,1	98,6	-0,7	12,6
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z2i</sub>	91,5	98,8	99,5	99,3	99,6	98,8	98,8	98,2	-1,4	7,3
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z3i</sub>	90,7	102,9	104,5	105,3	105,0	105,5	103,5	103,2	-1,2	13,8

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.117. COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>										
<b>CMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	116,5	118,6	118,5	115,4	114,9	113,9	114,3	-3,6	14,3
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	106,2	107,2	107,8	104,3	103,9	103,9	104,0	-3,0	4,0
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	100,9	101,9	102,3	99,4	98,7	98,8	99,1	-2,7	-0,9
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	103,5	104,7	105,1	102,2	102,0	101,5	102,0	-2,6	2,0
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	102,9	103,3	102,9	98,8	98,1	98,6	98,9	-4,2	-1,1
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>A</sub>	116,2	133,5	134,2	127,1	122,1	119,4	119,1	119,8	-10,7	3,1
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>Ei</sub>	94,1	103,2	104,0	103,4	104,1	104,1	103,1	103,4	-0,7	9,9
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z1i</sub>	87,2	100,7	101,5	101,0	101,3	101,5	100,5	100,5	-1,0	15,3
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z2i</sub>	91,0	102,5	103,0	102,5	102,7	102,5	102,1	101,9	-1,1	12,0
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z3i</sub>	90,8	102,8	104,2	104,6	106,0	106,4	104,8	104,9	0,7	15,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.118.	COSTE HORA UNITARIO*									
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
CHU	100,0	101,1	100,3	99,9	97,6	99,1	99,8	100,3	0,0	0,3
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2	-1,7
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	98,8	98,7	95,8	97,3	98,1	98,0	-0,8	-2,0
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	98,2	97,6	97,6	95,5	96,8	98,0	98,0	0,3	-2,0
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	97,0	96,3	96,2	94,1	95,1	96,1	96,1	-0,3	-3,9
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	101,3	100,6	100,6	96,7	98,4	98,6	98,8	-1,8	-1,2
CHU <sub>z3i</sub>										

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

II.119.	DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN									
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
<b>DIFERENCIAS CHU</b>										
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	20,9	23,1	20,5	19,7	16,8	17,4	19,9	23,3	13,7	11,5
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	-0,6	1,2	0,9	0,5	1,2	1,2	1,1	1,7	92,8	-369,0
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	-0,5	2,5	2,2	1,9	1,7	1,9	1,4	1,9	-12,7	-526,0
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	-0,6	3,7	3,5	3,2	3,1	3,7	3,3	3,8	8,7	-789,5
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	0,1	-0,1	-0,3	-0,7	1,0	0,8	1,2	1,6	-717,0	2.861,8
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMH</b>										
PMT <sub>A</sub>	4,8	-10,3	-13,7	-7,4	-5,4	-2,1	0,8	3,5	-125,9	-25,7
PMT <sub>E</sub>	5,3	-2,0	-3,2	-2,9	-2,9	-2,9	-1,9	-1,7	-47,6	-131,1
PMT <sub>z1</sub>	12,3	1,8	0,7	0,8	0,4	0,4	0,9	1,4	93,9	-88,6
PMT <sub>z2</sub>	8,5	1,2	0,5	0,7	0,4	1,2	1,2	1,9	285,6	-77,7
PMT <sub>z3</sub>	9,3	-2,9	-4,5	-5,3	-5,0	-5,6	-3,6	-3,3	-26,5	-135,3
<b>DIFERENCIAS CMH</b>										
CMH <sub>A</sub>	16,2	33,5	34,2	27,1	22,1	19,4	19,1	19,8	-42,1	22,5
CMH <sub>E</sub>	-5,9	3,2	4,0	3,4	4,1	4,1	3,1	3,4	-16,9	-156,4
CMH <sub>z1</sub>	-12,8	0,7	1,5	1,0	1,3	1,5	0,5	0,5	-64,9	-104,1
CMH <sub>z2</sub>	-9,0	2,5	3,0	2,5	2,7	2,5	2,1	1,9	-36,7	-121,0
CMH <sub>z3</sub>	-9,2	2,8	4,2	4,6	6,0	6,4	4,8	4,9	16,2	-152,9

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

## **II.11. ACTIVIDADES ARTÍSTICAS, RECREATIVAS Y DE ENTRETENIMIENTO; REPARACIÓN DE ARTÍCULOS DE USO DOMÉSTICO Y OTROS SERVICIOS**

La actividad económica de esta rama, que representa el 4% de la riqueza regional, experimentó un crecimiento del 28,5% para el conjunto del periodo 2000-2017, superando el importante retroceso interanual experimentado en el ejercicio 2014 (-4,5%), según se puede observar en el Cuadro II.113. En cualquier caso, la actividad económica de esta rama parece entrar en una fase de estancamiento desde el ejercicio 2016, dinámica que no parece revertirse en las estimaciones del año 2018, ya que se prevé un retroceso interanual del 1%. Respecto al resto de zonas de referencia, en todas ellas los crecimientos son superiores al experimentado por la rama regional, y todos ellos en torno al 41%.

La evolución del empleo ha sido porcentualmente prácticamente idéntica a la observada en términos de VAB (28,7%), como se puede observar en el Cuadro II.114, y que es muy similar también al experimentado por las horas de trabajo (30%, como queda recogido en el Cuadro II.115.). Sin embargo, en el resto de zonas de referencia tanto los empleos como las horas trabajadas crecieron de forma superior, todas ellas por encima del 30%. Concretamente, en el caso de la homóloga nacional, el crecimiento del empleo fue del 33,4% y las horas experimentaron un ascenso del 33,8%.

En cuanto a la estructura productiva, desde el año 2008 tanto a nivel nacional como regional se observa un incremento del número de empresas (16,1% a nivel regional y 26,1% a nivel nacional), fundamentalmente entre aquellas que no tienen asalariados (en Asturias, hay que señalar, no obstante, que el número de empresas grandes pasan de 2 a 5). La subrama denominada Otros servicios personales concentra el mayor porcentaje de empresas del sector en Asturias, tanto entre las que tienen asalariados como las que no los tienen, véase el Cuadro II.116.

El similar incremento del empleo y el VAB ha propiciado un estancamiento de la productividad, en contraste con los crecimientos observados tanto a nivel nacional como en las tres agrupaciones regionales, véase el Cuadro II.117 (6% de crecimiento en el caso de la homóloga nacional). Tal como se puede observar en el Cuadro II.117,

Asturias ha ido perdiendo paulatinamente competitividad en términos de eficiencia productiva en relación al resto de zonas, por lo que termina el periodo claramente por debajo de todas las ellas. Concretamente, la productividad del sector en Asturias representaba en ese año 2017 el 91,5% de la correspondiente a la rama nacional.

En relación a los costes laborales medios, en el caso de la rama asturiana se incrementan un 14% (véase el Cuadro II.118.), debido a un crecimiento de los salarios (40,4%) muy superior al de los empleos asalariados (23,3%). Todas las demás áreas geográficas de análisis registran incrementos durante la etapa 2000-2017, siendo inferior a nivel nacional (12,3%) y la Zona 3, y superiores en el caso de las zonas 1 y 2.

Lógicamente, el hecho de que el coste laboral medio por trabajador haya crecido mientras que la productividad media se estancaba implica un incremento del coste unitario de producción muy significativa, del 14%, véase el Cuadro II.119. Este incremento del coste unitario es superior al experimentado por conjunto del país (6%), así como en el resto de las zonas (por ejemplo, el CLU sólo crece un 3,5% en la Zona 3). Estos datos suponen la pérdida de la posición competitiva de la rama asturiana con un coste unitario inferior al inicio del periodo (Cuadro II.120.).

**II.120.****VALOR AÑADIDO A PRECIOS BÁSICOS\***

<b>VAB</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
VAB <sub>Ai</sub>	100,0	122,9	126,0	127,4	125,6	118,1	127,0	128,5	2,0	28,5
VAB <sub>A</sub>	100,0	122,8	124,4	119,0	112,9	108,5	112,4	116,6	-6,2	16,6
VAB <sub>Ei</sub>	100,0	130,0	133,9	136,6	132,1	130,9	139,2	141,4	5,7	41,4
VAB <sub>z1i</sub>	100,0	127,6	131,9	135,5	131,5	129,1	139,6	141,3	7,1	41,3
VAB <sub>z2i</sub>	100,0	128,0	132,2	136,1	132,0	130,0	138,5	140,1	6,0	40,1
VAB <sub>z3i</sub>	100,0	126,7	130,1	135,6	129,9	130,3	139,7	141,6	8,9	41,6
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>A</sub>	3,5	3,5	3,6	3,8	3,9	3,8	4,0	3,9	8,8	10,2
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>Ei</sub>	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	-3,5	-9,1
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z1i</sub>	17,9	17,2	17,1	16,8	17,1	16,4	16,3	16,3	-4,8	-9,0
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z2i</sub>	12,9	12,4	12,3	12,1	12,3	11,8	11,9	11,9	-3,7	-8,2
VAB <sub>Ai</sub> /VAB <sub>z3i</sub>	4,6	4,5	4,5	4,3	4,4	4,2	4,2	4,2	-6,3	-9,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en euros del año 2010

**II.121.****EMPLEO\***

<b>LT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
LT <sub>Ai</sub>	100,0	128,4	128,7	123,4	124,5	121,6	127,3	128,7	0,0	28,7
LT <sub>A</sub>	100,0	122,6	124,0	112,2	106,5	101,4	104,6	107,2	-13,5	7,2
LT <sub>Ei</sub>	100,0	129,3	130,5	128,5	126,2	126,9	131,1	133,4	2,2	33,4
LT <sub>z1i</sub>	100,0	122,2	124,6	123,5	123,8	124,5	131,1	133,2	6,9	33,2
LT <sub>z2i</sub>	100,0	124,9	126,6	125,5	126,0	126,8	132,1	134,0	5,8	34,0
LT <sub>z3i</sub>	100,0	126,9	127,5	126,4	123,6	124,4	128,9	130,8	2,6	30,8
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>A</sub>	7,6	8,0	7,9	8,4	8,9	9,1	9,3	9,1	15,7	20,1
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>Ei</sub>	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-2,2	-3,5
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z1i</sub>	17,2	18,0	17,8	17,2	17,3	16,8	16,7	16,6	-6,5	-3,4
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z2i</sub>	12,7	13,0	12,9	12,5	12,5	12,2	12,2	12,2	-5,5	-3,9
LT <sub>Ai</sub> /LT <sub>z3i</sub>	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9	4,8	4,8	4,8	-2,5	-1,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de puestos de trabajo.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

II.122. H	HORAS*								Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)		
HT <sub>Ai</sub>	100,0	128,7	131,7	126,2	126,8	121,1	129,4	130,7	-0,8	30,7
HT <sub>A</sub>	100,0	120,2	121,9	110,8	103,9	99,1	101,8	103,5	-15,1	3,5
HT <sub>Ei</sub>	100,0	128,7	132,4	130,5	128,2	126,2	132,7	133,8	1,0	33,8
HT <sub>z1i</sub>	100,0	124,3	128,9	127,7	128,6	126,8	135,7	135,7	5,3	35,7
HT <sub>z2i</sub>	100,0	126,4	130,5	129,4	130,6	129,2	136,6	136,4	4,5	36,4
HT <sub>z3i</sub>	100,0	125,3	128,2	127,0	124,5	122,1	128,6	129,1	0,7	29,1
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>A</sub>	6,0	6,5	6,5	6,9	7,4	7,4	7,7	7,6	16,9	26,3
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>Ei</sub>	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-1,8	-2,3
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z1i</sub>	17,6	18,2	18,0	17,4	17,4	16,8	16,8	16,9	-5,8	-3,7
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z2i</sub>	12,9	13,1	13,0	12,5	12,5	12,0	12,2	12,3	-5,1	-4,2
HT <sub>Ai</sub> /HT <sub>z3i</sub>	5,0	5,1	5,1	4,9	5,0	4,9	5,0	5,0	-1,5	1,2

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Medido en número de horas efectivamente trabajadas.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.123.**

	<b>EMPRESAS (%)</b>					<b>ESPAÑA</b>				
	<b>ASTURIAS</b>									
	<b>2008</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>Variación 08-17</b>	<b>2008</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>Variación 08-17</b>
<b>TOTAL</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	15,4	100,0	100,0	100,0	100,0	21,3
Sin asalariados	46,1	46,9	50,4	51,3	26,2	49,1	49,7	52,5	53,5	29,7
Pequeñas	53,6	52,8	49,3	48,3	6,1	50,3	49,7	47,0	45,9	13,4
Medianas	0,3	0,3	0,3	0,3	11,8	0,5	0,4	0,4	0,4	-0,8
Grandes	0,0	0,1	0,1	0,1	100,0	0,1	0,1	0,1	0,1	10,2
<b>SIN ASALARIADOS</b>										
<b>90 Actividades de creación, artísticas y espectáculos</b>	6,5	7,0	7,4	8,3	48,0	7,8	7,6	8,4	9,0	45,0
900 Actividades de creación, artísticas y espectáculos	6,5	7,0	7,4	8,3	48,0	7,8	7,6	8,4	9,0	45,0
<b>91 Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales</b>	0,1	0,5	0,5	0,5	466,7	0,2	1,1	1,2	0,9	465,0
910 Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	0,1	0,5	0,5	0,5	466,7	0,2	1,1	1,2	0,9	465,0
<b>92 Actividades de juegos de azar y apuestas</b>	2,9	2,3	2,0	2,0	-19,5	2,5	2,0	1,8	1,7	-14,3
920 Actividades de juegos de azar y apuestas	2,9	2,3	2,0	2,0	-19,5	2,5	2,0	1,8	1,7	-14,3
<b>93 Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento</b>	4,5	4,3	5,0	5,0	29,7	6,0	5,5	5,7	5,8	21,2
931 Actividades deportivas	2,0	3,0	3,6	3,5	106,1	2,5	3,6	3,9	4,1	107,7
932 Actividades recreativas y de entretenimiento	2,5	1,2	1,4	1,5	-31,7	3,5	2,0	1,8	1,7	-38,8
<b>94 Actividades asociativas</b>	3,0	3,9	4,1	4,4	68,8	4,9	5,7	6,3	6,7	71,3
941 Actividades de organizaciones empresariales, profesionales y patronales	0,1	0,3	0,3	0,4	333,3	0,3	0,3	0,3	0,4	48,2
942 Actividades sindicales	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	56,4
949 Otras actividades asociativas	2,9	3,5	3,7	4,0	58,1	4,6	5,3	5,9	6,3	72,9
<b>95 Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico</b>	7,0	8,2	8,7	8,4	38,8	6,3	7,3	7,4	7,4	47,2
951 Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	0,7	1,8	1,9	1,8	190,2	1,2	2,2	2,2	2,3	140,8
952 Reparación de efectos personales y artículos de uso doméstico	6,3	6,4	6,9	6,6	21,7	5,1	5,1	5,2	5,1	25,1
<b>96 Otros servicios personales</b>	22,1	20,6	22,7	22,8	19,9	21,4	20,4	21,9	22,1	30,3
960 Otros servicios personales	22,1	20,6	22,7	22,8	19,9	21,4	20,4	21,9	22,1	30,3

Continuación Cuadro IL.123.

	ASTURIAS					ESPAÑA				
	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17	2008	2015	2016	2017	Variación 08-17
<b>CON ASALARIADOS</b>										
<b>90 Actividades de creación, artísticas y espectáculos</b>	2,0	2,4	2,5	2,4	37,9	2,5	2,8	2,8	2,8	41,4
900 Actividades de creación, artísticas y espectáculos	2,0	2,4	2,5	2,4	37,9	2,5	2,8	2,8	2,8	41,4
<b>91 Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales</b>	0,4	0,8	0,7	0,6	64,0	0,4	0,9	0,9	0,7	111,2
910 Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	0,4	0,8	0,7	0,6	64,0	0,4	0,9	0,9	0,7	111,2
<b>92 Actividades de juegos de azar y apuestas</b>	6,6	6,3	5,7	4,6	-18,6	4,1	3,6	3,1	2,8	-13,4
920 Actividades de juegos de azar y apuestas	6,6	6,3	5,7	4,6	-18,6	4,1	3,6	3,1	2,8	-13,4
<b>93 Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento</b>	6,3	7,1	7,2	7,0	29,1	7,6	8,0	8,2	8,1	34,2
931 Actividades deportivas	3,8	4,6	5,1	5,0	54,8	4,1	5,1	5,6	5,6	71,4
932 Actividades recreativas y de entretenimiento	2,6	2,5	2,1	2,0	-8,8	3,5	2,8	2,6	2,5	-9,7
<b>94 Actividades asociativas</b>	7,5	6,7	6,0	6,3	-2,5	9,9	8,7	8,0	8,3	6,0
941 Actividades de organizaciones empresariales, profesionales y patronales	1,7	1,5	1,2	1,2	-16,3	1,8	1,4	1,2	1,2	-17,6
942 Actividades sindicales	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,0
949 Otras actividades asociativas	5,7	5,1	4,6	5,0	1,5	7,9	7,2	6,8	7,0	11,4
<b>95 Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico</b>	3,2	3,8	3,7	3,3	20,8	3,4	4,1	4,0	3,6	33,8
951 Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	0,7	1,0	1,0	0,9	46,3	1,0	1,5	1,5	1,2	59,9
952 Reparación de efectos personales y artículos de uso doméstico	2,5	2,8	2,7	2,4	13,4	2,4	2,5	2,6	2,4	23,1
<b>96 Otros servicios personales</b>	27,8	26,1	23,8	24,3	1,6	23,1	22,3	20,4	20,3	10,6
960 Otros servicios personales	27,8	26,1	23,8	24,3	1,6	23,1	22,3	20,4	20,3	10,6

**II.124.**

**PRODUCTIVIDAD MEDIA DEL TRABAJO\***

<b>PMT</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMT <sub>Ai</sub>	100,0	95,8	97,9	103,2	100,9	97,1	99,8	99,9	2,0	-0,1
PMT <sub>A</sub>	100,0	100,2	100,3	106,0	106,0	107,0	107,4	108,8	8,5	8,8
PMT <sub>Ei</sub>	100,0	100,5	102,6	106,4	104,7	103,2	106,2	106,0	3,4	6,0
PMT <sub>z1i</sub>	100,0	104,3	105,9	109,7	106,2	103,7	106,5	106,1	0,2	6,1
PMT <sub>z2i</sub>	100,0	102,5	104,4	108,4	104,8	102,5	104,9	104,6	0,1	4,6
PMT <sub>z3i</sub>	100,0	99,8	102,1	107,2	105,1	104,7	108,4	108,3	6,1	8,3
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>A</sub>	46,3	44,3	45,2	45,1	44,0	42,0	43,0	42,5	-6,0	-8,2
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>Ei</sub>	97,1	92,5	92,7	94,3	93,6	91,4	91,3	91,5	-1,3	-5,8
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z1i</sub>	104,1	95,5	96,2	97,9	98,9	97,5	97,5	98,0	1,8	-5,9
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z2i</sub>	102,2	95,5	95,8	97,3	98,3	96,8	97,2	97,6	1,9	-4,5
PMT <sub>Ai</sub> / PMT <sub>z3i</sub>	94,5	90,6	90,6	90,9	90,7	87,6	87,0	87,1	-3,8	-7,8

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media del Trabajo obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de puestos de trabajo totales

**II.125.**

**COSTE MEDIO LABORAL\***

<b>CML</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CML <sub>Ai</sub>	100,0	107,1	112,6	115,4	112,4	113,0	113,9	113,9	1,1	13,9
CML <sub>A</sub>	100,0	98,6	99,8	106,1	105,6	107,3	106,8	105,9	6,0	5,9
CML <sub>Ei</sub>	100,0	104,8	110,7	113,6	110,9	111,7	112,7	112,3	1,5	12,3
CML <sub>z1i</sub>	100,0	111,9	117,3	119,5	116,3	118,1	117,8	116,9	-0,3	16,9
CML <sub>z2i</sub>	100,0	109,6	115,0	118,5	115,1	116,6	115,9	115,2	0,1	15,2
CML <sub>z3i</sub>	100,0	102,7	108,0	110,8	108,6	110,4	112,1	112,1	3,8	12,1
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>A</sub>	51,5	56,0	58,1	56,0	54,8	54,2	54,9	55,4	-4,6	7,6
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>Ei</sub>	92,5	94,6	94,1	94,0	93,8	93,7	93,5	93,8	-0,3	1,4
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z1i</sub>	97,3	93,2	93,5	94,0	94,1	93,2	94,1	94,8	1,5	-2,6
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z2i</sub>	97,0	94,8	95,0	94,5	94,8	94,0	95,3	95,9	1,0	-1,1
CML <sub>Ai</sub> / CML <sub>z3i</sub>	87,2	91,0	90,9	90,8	90,3	89,3	88,6	88,6	-2,5	1,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio Laboral obtenido como la Remuneración de Asalariados dividida entre el número de puestos de trabajo asalariados

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.126.**

	<b>COSTE LABORAL UNITARIO*</b>									
<b>CLU</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CLU <sub>Ai</sub>	100,0	111,9	115,0	111,8	111,4	116,4	114,1	114,0	-0,9	14,0
CLU <sub>A</sub>	100,0	98,5	99,5	100,0	99,6	100,4	99,4	97,3	-2,2	-2,7
CLU <sub>Ei</sub>	100,0	104,3	107,9	106,8	105,9	108,3	106,1	106,0	-1,8	6,0
CLU <sub>z1i</sub>	100,0	107,2	110,8	108,9	109,5	113,8	110,6	110,2	-0,5	10,2
CLU <sub>z2i</sub>	100,0	106,9	110,2	109,3	109,8	113,8	110,5	110,2	0,0	10,2
CLU <sub>z3i</sub>	100,0	102,9	105,9	103,4	103,3	105,4	103,4	103,5	-2,2	3,5

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

\* Coste Laboral Unitario obtenido como el Coste Medio Laboral dividido entre la Productividad Media del Trabajo.

**II.127.****DIFERENCIAS EN EL COSTE LABORAL UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN**

	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
<b>DIFERENCIAS CLU</b>										
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>A</sub>	11,2	26,4	28,5	24,3	24,4	29,0	27,7	30,3	6,3	170,4
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>Ei</sub>	-4,7	2,3	1,5	-0,3	0,2	2,4	2,5	2,5	65,1	-154,0
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z1i</sub>	-6,5	-2,4	-2,9	-4,0	-4,8	-4,4	-3,5	-3,2	11,1	-50,4
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z2i</sub>	-5,1	-0,7	-0,9	-2,9	-3,7	-2,9	-2,0	-1,8	91,7	-65,4
CLU <sub>Ai</sub> - CLU <sub>z3i</sub>	-7,7	0,4	0,3	-0,1	-0,4	1,9	1,8	1,7	426,3	-122,0
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMT</b>										
PMT <sub>A</sub>	59,7	70,4	70,4	68,3	69,6	74,8	72,8	74,9	6,4	25,5
PMT <sub>E</sub>	2,7	7,7	7,4	5,7	6,4	8,8	9,0	8,7	17,9	217,6
PMT <sub>z1</sub>	-3,8	4,4	3,6	2,0	1,1	2,4	2,4	2,0	-46,2	-151,6
PMT <sub>z2</sub>	-2,1	4,5	4,1	2,6	1,6	3,1	2,7	2,3	-43,3	-211,0
PMT <sub>z3</sub>	5,1	9,4	9,4	9,0	9,3	12,6	13,2	13,1	39,1	156,5
<b>DIFERENCIAS CML</b>										
CML <sub>A</sub>	-48,5	-44,0	-41,9	-44,0	-45,2	-45,8	-45,1	-44,6	6,4	-8,0
CML <sub>E</sub>	-7,5	-5,4	-5,9	-6,0	-6,2	-6,3	-6,5	-6,2	5,5	-17,1
CML <sub>z1</sub>	-2,7	-6,8	-6,5	-6,0	-5,9	-6,8	-5,9	-5,2	-20,9	93,4
CML <sub>z2</sub>	-3,0	-5,2	-5,0	-5,5	-5,2	-6,0	-4,7	-4,1	-18,6	36,6
CML <sub>z3</sub>	-12,8	-9,0	-9,1	-9,2	-9,7	-10,7	-11,4	-11,4	25,4	-10,8

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ºE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i : rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

<b>II.128. PRODUCTIVIDAD MEDIA POR HORA TRABAJADA*</b>										
<b>PMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
PMH <sub>Ai</sub>	100,0	95,5	95,7	101,0	99,0	97,6	98,2	98,3	2,8	-1,7
PMH <sub>A</sub>	100,0	102,2	102,0	107,4	108,7	109,4	110,4	112,7	10,5	12,7
PMH <sub>Ei</sub>	100,0	101,0	101,1	104,7	103,0	103,7	104,9	105,7	4,6	5,7
PMH <sub>z1i</sub>	100,0	102,6	102,4	106,1	102,3	101,8	102,9	104,1	1,7	4,1
PMH <sub>z2i</sub>	100,0	101,3	101,3	105,1	101,1	100,6	101,4	102,7	1,4	2,7
PMH <sub>z3i</sub>	100,0	101,1	101,5	106,8	104,4	106,7	108,6	109,7	8,1	9,7
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>A</sub>	58,3	54,5	54,7	54,8	53,1	52,0	51,9	50,9	-6,9	-12,7
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>Ei</sub>	96,4	91,1	91,2	92,9	92,6	90,7	90,2	89,7	-1,7	-7,0
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z1i</sub>	101,6	94,6	95,0	96,7	98,4	97,4	97,0	96,0	1,1	-5,6
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z2i</sub>	100,7	94,9	95,1	96,7	98,6	97,6	97,5	96,4	1,4	-4,2
PMH <sub>Ai</sub> / PMH <sub>z3i</sub>	92,9	87,8	87,6	87,9	88,1	85,0	84,0	83,3	-4,9	-10,3

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Productividad Media por Hora Trabajada obtenida como el Valor Añadido Bruto dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas.

<b>II.129. COSTE MEDIO POR HORA TRABAJADA*</b>										
<b>CMH</b>	<b>2000</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016(P)</b>	<b>2017(A)</b>	<b>Variación 2008-2017</b>	<b>Variación 2000-2017</b>
CMH <sub>Ai</sub>	100,0	105,8	108,9	112,3	111,1	115,4	113,6	113,4	4,1	13,4
CMH <sub>A</sub>	100,0	101,4	102,6	108,4	109,8	111,8	111,1	110,8	8,0	10,8
CMH <sub>Ei</sub>	100,0	104,8	108,4	111,6	110,2	114,1	112,7	113,3	4,5	13,3
CMH <sub>z1i</sub>	100,0	109,5	112,7	115,3	112,7	118,1	115,3	116,4	3,3	16,4
CMH <sub>z2i</sub>	100,0	107,6	110,6	114,3	111,4	116,8	113,8	114,9	3,9	14,9
CMH <sub>z3i</sub>	100,0	103,6	106,9	110,1	108,8	113,7	113,2	114,1	6,8	14,1
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>A</sub>	67,0	69,9	71,2	69,5	67,9	69,2	68,6	68,6	-3,6	2,4
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>Ei</sub>	92,8	93,7	93,2	93,4	93,6	93,8	93,5	92,9	-0,4	0,1
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z1i</sub>	96,1	92,8	92,9	93,6	94,8	93,8	94,6	93,6	0,8	-2,5
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z2i</sub>	96,3	94,7	94,8	94,6	96,0	95,1	96,1	95,0	0,2	-1,3
CMH <sub>Ai</sub> / CMH <sub>z3i</sub>	87,5	89,3	89,2	89,2	89,3	88,7	87,7	86,9	-2,5	-0,6

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Medio por Hora Trabajada obtenido como la Remuneración de Asalariados dividido entre el número de horas efectivamente trabajadas por los asalariados.

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña

**II.130.**

CHU	COSTE HORA UNITARIO*									
	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación 2008-2017	Variación 2000-2017
CHU <sub>Ai</sub>	100,0	110,8	113,9	111,3	112,2	118,2	115,7	115,3	1,3	15,3
CHU <sub>A</sub>	100,0	99,3	100,6	100,9	101,0	102,1	100,6	98,3	-2,2	-1,7
CHU <sub>Ei</sub>	100,0	103,8	107,3	106,6	106,9	110,1	107,4	107,2	-0,1	7,2
CHU <sub>z1i</sub>	100,0	106,7	110,1	108,6	110,2	116,0	112,1	111,8	1,5	11,8
CHU <sub>z2i</sub>	100,0	106,2	109,2	108,7	110,2	116,1	112,2	111,9	2,5	11,9
CHU <sub>z3i</sub>	100,0	102,5	105,3	103,1	104,2	106,6	104,2	104,1	-1,2	4,1

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

\* Coste Hora Unitario obtenido como el Coste Medio por Hora Trabajada dividido entre la Productividad Media por Hora Trabajada.

**II.131.****DIFERENCIAS EN EL COSTE HORA UNITARIO Y SU DESCOMPOSICIÓN**

DIFERENCIAS CHU	2000	2007	2008	2010	2012	2014	2016(P)	2017(A)	Variación	Variación
									2008-2017	2000-2017
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>A</sub>	15,0	28,3	30,2	26,8	27,7	33,1	32,1	34,9	15,5	132,8
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>Ei</sub>	-3,7	2,8	2,2	0,5	1,1	3,4	3,7	3,6	61,7	-196,7
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z1i</sub>	-5,5	-1,9	-2,2	-3,2	-3,7	-3,6	-2,5	-2,4	11,8	-55,4
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z2i</sub>	-4,4	-0,3	-0,3	-2,1	-2,6	-2,6	-1,4	-1,5	402,6	-66,8
CHU <sub>Ai</sub> - CHU <sub>z3i</sub>	-5,9	1,8	1,8	1,5	1,4	4,4	4,5	4,3	138,8	-173,5
<b>CONTRIBUCIONES</b>										
<b>DIFERENCIAS PMH</b>										
PMT <sub>A</sub>	47,9	58,3	59,0	57,3	59,9	63,9	63,6	66,2	12,2	38,2
PMT <sub>E</sub>	3,5	9,1	9,0	7,1	7,5	9,6	10,2	10,7	18,9	205,4
PMT <sub>z1</sub>	-1,6	5,3	4,9	3,2	1,6	2,5	2,9	3,9	-20,4	-351,9
PMT <sub>z2</sub>	-0,6	5,0	4,9	3,3	1,4	2,3	2,5	3,5	-28,1	-643,4
PMT <sub>z3</sub>	6,6	12,4	12,7	12,3	12,0	15,7	16,7	17,4	37,5	161,9
<b>DIFERENCIAS CMH</b>										
CMH <sub>A</sub>	-33,0	-30,1	-28,8	-30,5	-32,1	-30,8	-31,4	-31,4	8,8	-4,8
CMH <sub>E</sub>	-7,2	-6,3	-6,8	-6,6	-6,4	-6,2	-6,5	-7,1	4,8	-1,6
CMH <sub>z1</sub>	-3,9	-7,2	-7,1	-6,4	-5,2	-6,2	-5,4	-6,4	-10,5	61,8
CMH <sub>z2</sub>	-3,7	-5,3	-5,2	-5,4	-4,0	-4,9	-3,9	-5,0	-4,0	33,1
CMH <sub>z3</sub>	-12,5	-10,7	-10,8	-10,8	-10,7	-11,3	-12,3	-13,1	20,6	4,3

Elaborado a partir de la Contabilidad Regional de España Base 2010 (INE). (P) Datos provisionales. (A) Avance. (1ªE) Primera estimación

A: Asturias    E: España    i: rama de actividad    Z1: Galicia, Cantabria y País Vasco    Z2: Galicia, Cantabria, País Vasco y Castilla y León    Z3: País Vasco, Madrid y Cataluña