

Anexo 6 del PO FEDER Galicia 2014-2020.

DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y TERRITORIAL DE GALICIA

**Para la elaboración de los POs FEDER y FSE
Galicia 2014-2020**

DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y TERRITORIAL DE GALICIA

**Para la elaboración de los POs FEDER y FSE Galicia 2014-2020
DX DE PLANIFICACIÓN E ORZAMENTOS**

4 de julio de 2014



Índice de contenidos

INTRODUCCIÓN	11
TERRITORIO	12
POBLACIÓN	30
ACTIVIDAD ECONÓMICA	40
1. ANÁLISIS DE LA I + D + INNOVACIÓN EN GALICIA	67
2. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES EN GALICIA	81
3. PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	96
4. EL DESARROLLO ENERGÉTICO EN GALICIA	105
5. EL CAMBIO CLIMÁTICO EN GALICIA	111
6. EL MEDIO AMBIENTE EN GALICIA	115
6.1. <i>Biodiversidad, patrimonio natural y cultural</i>	<i>115</i>
6.2. <i>Suelo</i>	<i>124</i>
6.3. <i>Recursos hídricos</i>	<i>125</i>
7. EL DESARROLLO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE COMUNICACIÓN EN GALICIA	131
8. EL CAPITAL HUMANO Y MERCADO DE TRABAJO EN GALICIA	142
9. LA POBREZA Y EXCLUSIÓN SOCIAL EN GALICIA	158
10. LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN EN GALICIA	176
11. LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL EN GALICIA	185
12. ANÁLISIS CON RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA EUROPA 2020	190
13. ANEXO I. PRIORIDADES DE INVERSIÓN Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS	195

Índice de Gráficos

Gráfico 1. Superficie terrestre de espacios naturales protegidos y porcentajes según categoría de clasificación en Galicia. Año 2012	20
Gráfico 2. Inversiones en la red de carreteras, aeropuertos, ferrocarriles, puertos y costas y en las obras hidráulicas.....	24
Gráfico 3. Densidad de población por comunidades autónomas. Año 2013.....	26
Gráfico 4. Pirámide de población. Galicia. Año 2013.....	30
Gráfico 5. Índice sintético de fecundidad por NUTS II. Europa. Año 2012*. Número de hijos por mujer	32
Gráfico 6. Serie histórica de población de Galicia	33
Gráfico 7. Pirámide de población. Galicia. Año 1900.....	34
Gráfico 8. Pirámide de población. Galicia. Año 1950.....	34
Gráfico 9. Pirámide de población. Galicia. Año 1975.....	35
Gráfico 10. Tasa de crecimiento de la población. UE-27, España y Galicia. Período 1975-2000.....	36
Gráfico 11. Tasa de crecimiento de la población. UE-27, España y Galicia. Período 2000-2012.....	37
Gráfico 12. Tasa de crecimiento de la población proyectada. UE-27, España y Galicia. Período 2013-2020.....	37
Gráfico 13. Producto Interior Bruto por habitante en paridades de poder de compra (PPA). Año 2012	41
Gráfico 14. Producto Interior Bruto por habitante en paridades de poder de compra PPA.....	42
Gráfico 15. Evolución de la población y del PIB por Comunidad Autónoma. Variación 2000-2012.....	44
Gráfico 16. Descomposición del PIB.....	46
Gráfico 17. Estructura productiva. Año 2012	49
Gráfico 18. Tasa de variación del PIB y contribuciones al crecimiento real	57
Gráfico 19. Evolución de las componentes de la demanda interna. Galicia.....	61
Gráfico 20. Peso de la remuneración de asalariados en el PIB	62
Gráfico 21. Índice de precios de consumo. Diferencial de crecimiento respecto a la media UE-27 (izquierda)	64
Gráfico 22. Índice de precios industriales	65
Gráfico 23. Coste laboral unitario real.....	66
Gráfico 24. Gastos en I+D y porcentaje sobre el PIB pm (esfuerzo en I+D). Serie 2000-2012.....	70
Gráfico 25. Distribución del gasto interno total en I+D por sectores de ejecución. Año 2012..	71
Gráfico 26. Distribución del gasto interno total en I+D por sectores de ejecución. Serie 2002-2012.....	72
Gráfico 27. Gasto interno total en I+D por sectores de ejecución. % Galicia sobre España. Serie 2002-2012.....	72
Gráfico 28. Distribución del personal en I+D a jornada completa por sectores. Año 2012	73
Gráfico 29. Distribución de los investigadores a jornada completa por sectores. Año 2012....	74
Gráfico 30. Porcentaje de recursos humanos dedicados a I+D sobre total de ocupados.	75
Gráfico 31. Evolución de la intensidad de innovación. Serie 2005-2012.....	79
Gráfico 32. Acceso a TIC por los hogares en Galicia / España / UE27	82
Gráfico 33. Hogares en zonas con banda ancha no disponible por CC.AA. 2013	82
Gráfico 34. Usos TIC en los hogares. 2013	84
Gráfico 35. Uso de las TIC por sexo	85
Gráfico 36. Galicia. Uso TIC por sexo.....	85
Gráfico 37. Uso de las TIC por grupos de edad.....	86
Gráfico 38. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España / UE-27.....	87
Gráfico 39. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de 2013. (1/2)	90
Gráfico 40. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de 2013. (2/2)	91

Gráfico 41. Interacción por internet con la Administración Pública de las empresas según CC.AA. de la sede social. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de 2013.....	93
Gráfico 42. Empresas según su tamaño. Galicia. Año 2012	96
Gráfico 43. Empresas según su titularidad. Año 2012.....	97
Gráfico 44. Distribución (%) de las empresas según tamaño y sector. Año 2012.....	98
Gráfico 45. Distribución (%) de las microempresas según la ubicación de la sede social. Año 2012.....	98
Gráfico 46. Distribución (%) de las empresas según tamaño y ubicación de la sede social. Año 2012	99
Gráfico 47. Evolución del número de PYME. Tasa variación anual.	100
Gráfico 48. Estadística de sociedades mercantiles. Galicia. Serie 2009-2012	100
Gráfico 49. Demografía empresarial. Serie 2008-2012	102
Gráfico 50. Porcentaje de empresas y asalariados que pertenecen a sectores de tecnología alta y media-alta. Año 2012.....	103
Gráfico 51. Porcentaje del importe de los efectos comerciales en cartera impagados sobre el total del importe de los efectos comerciales en cartera	103
Gráfico 52. Porcentaje de empresas concursadas por sector económico. Acumulado del período 2008-2012	104
Gráfico 53. Evolución de la Energía primaria gallega e importada 2001-2011	105
Gráfico 54. Distribución de energía eléctrica por sectores (mwh)	106
Gráfico 55. Evolución en la distribución del consumo de energía primaria por tipo de fuente en Galicia.....	107
Gráfico 56. Evolución intensidad energética Galicia-España Ktep/millones de euros constantes de 2000	108
Gráfico 57. Estructura de la generación eléctrica en Galicia	108
Gráfico 58. Generación de energía eléctrica por fuente	109
Gráfico 59. Evolución emisiones de empresas energéticas declaradas y asignadas	110
Gráfico 60. Evolución índice emisión GEI Galicia-España-Europa 1990-2011	111
Gráfico 61. Evolución emisión GEI Galicia 1990-2011	112
Gráfico 62. Variación emisiones GEI en Galicia por sector 1990 – 2011	113
Gráfico 63. Evolución factor de emisión de CO ₂ por Mwh generados por las centrales eléctricas gallegas	113
Gráfico 64. Evolución de las emisiones de CO ₂ en Galicia asignadas-declaradas 2005-2012.....	114
Gráfico 65. Evolución de los residuos urbanos recogidos (toneladas) en Galicia	128
Gráfico 66. Inversiones en infraestructuras. Año 2012. España-Galicia	135
Gráfico 67. Evolución inversiones Galicia en infraestructuras (miles de euros).....	136
Gráfico 68. Evolución inversiones en construcción y remodelación de carreteras 2004-2012 (miles de euros).....	137
Gráfico 69. Accidentes de tráfico con víctimas en carretera o zona urbana 2012	138
Gráfico 70. Accidentes de tráfico con víctimas Galicia 2012	138
Gráfico 71. Evolución número de viajeros en transporte urbano regular Galicia 2002-2013	139
Gráfico 72. Variación emisiones Gases Efecto Invernadero debidas al sector del transporte.....	141
Gráfico 75. Evolución de la tasa de asalarización	146
Gráfico 76. Población ocupada según la situación profesional. Año 2013	146
Gráfico 77. Evolución de la tasa de temporalidad.....	147
Gráfico 78. Evolución tasa de parcialidad y tasa por sexo (2013)	148
Gráfico 79. Evolución tasa de paro de larga duración.	149
Gráfico 80. Evolución tasa de paro juvenil (16 a 24 años).	150
Gráfico 81. Personas en pobreza o exclusión social. Intersección entre las componentes. Galicia. Año 2012	160
Gráfico 82. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social por sexo y edad. Galicia. Año 2012.....	161
Gráfico 83. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social según el hogar tenga o no niños a cargo. Galicia. Año 2012	161
Gráfico 84. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social según la intensidad del trabajo. Año 2012	162

Gráfico 85. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social según la nacionalidad. Año 2012	162
Gráfico 86. Ingreso medio mensual por unidad de consumo	163
Gráfico 87. Índice de Gini	165
Gráfico 88. Distribución de la renta S80/S20	165
Gráfico 89. Tasa de riesgo de pobreza (%)	167
Gráfico 90. Umbral monetario mensual de riesgo de pobreza. Galicia	167
Gráfico 91. Ingreso medio mensual por unidad de consumo y tasa de riesgo de pobreza por áreas.....	168
Gráfico 92. Tasa de riesgo de pobreza por sexo y edad. Galicia	169
Gráfico 93. Tasa de riesgo de pobreza según el hogar tenga o no niños a cargo. Galicia. Año 2012	170
Gráfico 94. Tasa de riesgo de pobreza por nacionalidad. Galicia. Año 2012	170
Gráfico 95. Hogares con algún adulto de 18 a 59 años.....	171
Gráfico 96. Estructura (%) de ingresos de los hogares	172
Gráfico 97. Hogares según el porcentaje de ingresos dedicados al pago de la vivienda principal. Año 2012.....	174
Gráfico 98. Porcentaje de población de 18 a 24 años que ha abandonado prematuramente el sistema educativo. Año 2013	177
Gráfico 99. Empleos para la Administración con capacidad de decisión en mujeres	187
Gráfico 100. Deuda pública (% PIB regional) previsión 2012	188
Gráfico 101. Capacidad/necesidad de financiación (% PIB regional).....	188
Gráfico 102. Deuda pública (%PIB Regional) convenio PDE + deuda empresas públicas....	189

Índice de Mapas

Mapa 1. Provincias de Galicia y situación en Europa.....	12
Mapa 2. Relieve de Galicia	14
Mapa 3. Esquema litológico de Galicia	16
Mapa 4. Porcentaje de superficie de los ayuntamientos ocupada por suelos de dinámica natural.....	18
Mapa 5. Porcentaje de superficie de los ayuntamientos ocupada por suelos agroforestales ..	19
Mapa 6. Porcentaje de superficie de los ayuntamientos construida.....	20
Mapa 7. Espacios naturales protegidos	21
Mapa 8. Red de carreteras.....	23
Mapa 9. Unidades locales que concentran el 70% de la población gallega. Año 2009	27
Mapa 10. Distribución de las parroquias gallegas según el grado y subgrado de urbanización. Año 2009.....	29
Mapa 11. Clasificación de las regiones de la Unión Europea.....	40
Mapa 12. Diferenciales entre Comunidades Autónomas y la UE-27	42
Mapa 13. Evolución de la población por Comunidad Autónoma. 2000-2012	43
Mapa 14. Producto Interior Bruto por comarcas. Año 2010.....	54
Mapa 15. Especialización comarcal. Año 2010	55
Mapa 16. Índice de innovación regional.....	67
Mapa 17. Porcentaje de gasto en I+D respecto al PIB a precios de mercado (esfuerzo en I+D). Año 2012	69
Mapa 18. Porcentaje de personal en I+D a jornada completa en relación a la población ocupada por Comunidades Autónomas. Año 2012	76
Mapa 19. Densidad empresarial. Empresas por 1.000 habitantes	101
Mapa 20. Superficie según régimen de protección.....	116
Mapa 21. Áreas protegidas de ámbito internacional.....	120
Mapa 22. Patrimonio cultural gallego	123
Mapa 23. Consumo medio de agua (litros/hab/día)	126
Mapa 24. Conexión de carreteras entre los distintos núcleos urbanos	133
Mapa 25. Conexión ferroviaria entre los distintos núcleos urbanos y exterior	134
Mapa 26. Localización aeropuertos y zonas portuarias en relación con espacios industriales o empresariales	135
Mapa 27. Flujos interregionales en Galicia	141
Mapa 28. Afiliaciones a la Seguridad Social. Estructura por municipios (%)	151
Mapa 29. Afiliaciones a la Seguridad Social entre la población de 16 a 64 años	152
Mapa 30. Afiliaciones a la Seguridad Social en el sector primario. % sobre total	153
Mapa 31. Afiliaciones a la Seguridad Social en el sector industrial.% sobre total.....	153
Mapa 32. Afiliaciones a la Seguridad Social en el sector de la construcción.% sobre total. ...	154
Mapa 33. Afiliaciones a la Seguridad Social en el sector servicios.% sobre total.	154
Mapa 34. Variación relativa media anual del número de parados para los períodos 2005-2008, 2008-2012 y 2012-2013 (%)	155
Mapa 35. Paro registrado entre la población de 16 a 64 años (%).....	156
Mapa 36. Población en riesgo de pobreza o exclusión social- porcentaje del total de población, Europa, España y sus regiones.....	159
Mapa 37. Ingreso medio mensual por unidad de consumo Áreas geográficas. Año 2012	164
Mapa 38. Complejos hospitalarios de Galicia	174

Índice de Tablas

Tabla 1. Extensión superficial por zonas altimétricas. Km ²	15
Tabla 2. Datos climatológicos de Galicia (2012).....	15
Tabla 3. Usos del suelo en Galicia. Año 2006	17
Tabla 4. Kilómetros de carreteras	22
Tabla 5. Inversión en la reposición de la red de carreteras de Galicia	25
Tabla 6. Superficie y densidad de población. Año 2013	25
Tabla 7. Entidades de población. Año 2012	26
Tabla 8. Distribución de la población y de la superficie por tipo de zona definida a partir de las parroquias. Año 2009	28
Tabla 9. Población. España, Galicia y provincias. Año 2013.....	30
Tabla 10. Edad media de la población. España, Galicia y provincias. Año 2012	31
Tabla 11. Población por grupos de edad. UE-27, España, Galicia y provincias. Año 2013	31
Tabla 12. Principales indicadores demográficos. UE-27, España y Galicia. Año 2011.....	32
Tabla 13. Esperanza de vida al nacer por sexo. UE-27, España y Galicia	33
Tabla 14. Evolución de la población proyectada por grupos de edad. UE-27, España, Galicia y provincias.....	38
Tabla 15. Evolución de la población proyectada por grupos de edad. Comarcas de Galicia con incremento de población en el período 2015-2020	38
Tabla 16. Evolución de la población proyectada por grupos de edad. Comarcas de Galicia con disminución de población en el período 2015-2020 superior al 10%.	39
Tabla 17. Producto Interior Bruto a precios de mercado. Variaciones de volumen. Tasas de variación medias anuales	43
Tabla 18. Descomposición del PIBpc en términos comparativos con la Unión Europea	45
Tabla 19. Productividad en términos reales. Variación anual del PIB real, empleo y productividad (gráfico).....	47
Tabla 20. Componentes de la productividad en términos reales	48
Tabla 21. Estructura productiva de Galicia	49
Tabla 22. Índices de especialización productiva de la economía gallega frente a la española y europea.....	50
Tabla 23. Índices de especialización productiva de la economía gallega frente a la española y europea.....	52
Tabla 24. Distribución territorial. Producto Interior Bruto y Producto Interior Bruto por habitante. Año 2010	53
Tabla 25. Estructura productiva provincial. Datos en porcentajes sobre el PIB provincial. Año 2010.....	53
Tabla 26. Distribución porcentual del PIB por la vía de la demanda	56
Tabla 27. Estructura del comercio exterior y tasa de cobertura por espacios geográficos. Año 2008	58
Tabla 28. Principales productos exportados y sus destinos. Año 2008	58
Tabla 29. Principales productos importados y sus destinos. Año 2008	59
Tabla 30. Comercio exterior de Galicia sin incluir el resto de España. Año 2012	60
Tabla 31. Descomposición del peso de la remuneración de asalariados en el PIB. Año 2011.....	62
Tabla 32. Renta bruta disponible del sector hogares.....	63
Tabla 33. Gasto Interno y esfuerzo en I+D. Año 2012 (miles de euros y porcentajes)	69
Tabla 34. Personal e investigadores dedicados a I+D a jornada completa según sector y sexo. Año 2012.....	73
Tabla 35. Patentes	77
Tabla 36. Empresas innovadoras por comunidades autónomas. Período 2010-2012.....	78
Tabla 37. Gasto en innovación tecnológica. Serie 2006-2012	78
Tabla 38. Gasto en innovación tecnológica. Año 2012.....	79
Tabla 39. Equipamiento TIC de los hogares en Galicia / España. Porcentajes de hogares. 2013.....	83
Tabla 40. Interacción por internet con la Administración Pública. 2013	87

Tabla 41. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de cada año	88
Tabla 42. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España. Porcentajes de empresas de 9 o menos empleados. Enero de cada año	88
Tabla 43. Comercio electrónico de las empresas con sede social en Galicia / España. Empresas de más de 9 empleados. 2012.....	92
Tabla 44. Interacción por internet con la Administración Pública de las empresas según CC.AA. de la sede social. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de 2013.....	93
Tabla 45. Principales magnitudes del sector TIC en Galicia	94
Tabla 46. Estructura en % de las PYMES según su tamaño.....	97
Tabla 47. Número y superficie ZEPA y LIC (2012)	117
Tabla 48: Evolución de la disponibilidad y consumo de agua en Galicia (hm ³).....	125
Tabla 49. Distribución de agua por grandes grupos de usuarios (miles de m3)	126
Tabla 50. Aglomeraciones Urbanas con EEDD	127
Tabla 51. Cantidad de residuos urbanos recogidos en Galicia, clasificados por tipo de residuo (toneladas, 2011).....	129
Tabla 52. Red de Carreteras de Galicia en 2012.....	132
Tabla 53. Parque de vehículos principales tipos.....	139
Tabla 54. Transporte interior de mercancías miles de toneladas 2012	140
Tabla 55. Evolución de la tasa de actividad de la población entre 16 y 64 años y de la tasa de actividad femenina (gráfico)	143
Tabla 56. Evolución de la tasa de ocupación de la población entre 16 y 64 años	143
Tabla 57. Distribución de los ocupados por ramas de actividad (CNAE-2009). Año 2013	145
Tabla 58. Evolución tasa de paro	148
Tabla 59. Evolución de la tasa de paro por nivel de formación y sexo.....	149
Tabla 60. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social. Año 2012.....	159
Tabla 61. Personas (%) que viven en hogares con carencia en determinados conceptos. Año 2012	160
Tabla 62. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social según la provincia de residencia ...	163
Tabla 63. Ingreso medio mensual por unidad de consumo. Tasas de variación anuales	163
Tabla 64. Ingreso medio mensual por unidad de consumo. Provincias	164
Tabla 65. Deciles de ingresos por unidad de consumo. Límite inferior y mediana de cada decil. Galicia	166
Tabla 66. Tasa de riesgo de pobreza de la población de 18 a 34 años según vivan o no con los padres.	169
Tabla 67. Ingreso medio mensual por hogar según la principal fuente de ingresos del hogar. Galicia.....	171
Tabla 68. Ingreso medio mensual por hogar (%) según la principal fuente de ingresos del hogar. Galicia	172
Tabla 69. Hogares (%) con fuente principal de ingresos del hogar ingresos de trabajo	172
Tabla 70. Estructura (%) del gasto anual de los hogares. Año 2012.....	173
Tabla 71. Abandono escolar temprano	177
Tabla 72. Tasa de actividad y empleo para el nivel de educación primaria o inferior. Año 2013.....	178
Tabla 73. Tasa de actividad de la población de 25-64 años según nivel de formación alcanzado, edad y sexo. 2013.....	179
Tabla 74. Tasa de empleo de la población de 25-64 años según nivel de formación alcanzado, edad y sexo. 2013.....	179
Tabla 75. Tasa de paro de la población de 25-64 años según nivel de formación alcanzado, edad y sexo. 2013	179
Tabla 76. Trabajadores formados en acciones dirigidas prioritariamente a desempleados, por sexo y edad (distribución porcentual). Año 2012.....	180
Tabla 77. Distribución porcentual de trabajadores formados en acciones dirigidas prioritariamente a desempleados según el nivel educativo previo de los participantes. Año 2012	181

Tabla 78. Promedio tres competencias evaluación PISA	182
Tabla 79. Tasa bruta de acceso al nivel educativo secundario y superior no universitario según sexo. Curso 2011-2012	183
Tabla 80. Tasa neta de escolarización de 16 a 18 años. Curso 2011-2012	183
Tabla 81. Tasa de idoneidad. Períodos 2001-2002 y 2011-2012.....	184
Tabla 82. Galicia. Tasa bruta de población que se gradúa por enseñanza y sexo curso 2010-2011-	184
Tabla 83. Número de organismos suprimidos al amparo de los planes de evaluación de entidades dependientes de la Xunta	185
Tabla 84. Número de organismos de la Administración Autonómica	186
Tabla 85. Entidades de población	186
Tabla 86: Estrategia Europa 2020: I+D	190
Tabla 87. Estrategia Europa 2020: Cambio climático y sostenibilidad energética	191
Tabla 88: Estrategia Europa 2020: Empleo	192
Tabla 89. Estrategia Europa 2020: Lucha contra la pobreza y exclusión	193
Tabla 90. Estrategia Europa 2020: Educación.....	194

INTRODUCCIÓN

El diagnóstico de la situación socioeconómica y territorial de Galicia permite obtener información relevante para detectar las necesidades existentes en la Comunidad Autónoma. Los Programas Operativos deben tener en cuenta estas carencias para diseñar la futura estrategia del período 2014-2020, es muy importante el análisis en profundidad de dichas carencias así como de las necesidades para conseguir un enfoque coherente para el impulso del crecimiento en Galicia y orientar el diseño de las actuaciones de forma que permitan impulsar el crecimiento de la región.

De esta forma, tanto las prioridades estratégicas como las principales líneas de actuación deben estar basadas en un diagnóstico exhaustivo de la realidad regional que permita diferenciar los problemas coyunturales de los estructurales así como aquellos aspectos que supongan un freno importante para el desarrollo económico de Galicia.

Así, este diagnóstico ha de tener en cuenta una serie de componentes fundamentales como son, entre otros, los demográficos, el mercado de trabajo, el tejido empresarial, infraestructuras, medio ambiente, cambio climático y el desarrollo de la investigación, desarrollo e innovación así como las nuevas tecnologías de la información y comunicación de forma que pueda vincularse inequívocamente a los ámbitos de programación de los Fondos Estructurales 2014-2020. A continuación se presenta dicho análisis basado en aspectos estadísticos y fuentes oficiales.

TERRITORIO

Delimitación geográfica

La Comunidad Autónoma de Galicia está situada en el noroeste de la Península Ibérica, formada por las provincias de A Coruña, Lugo, Ourense y Pontevedra. Sus límites geográficos son: el mar Cantábrico al norte, Portugal en el sur, el océano Atlántico en el oeste y las regiones del Principado de Asturias y Castilla y León (concretamente con las provincias de Zamora y León) al este.

El territorio gallego está comprendido entre 43° 47' N (Estaca de Bares) y 41° 49' S (frontera con Portugal en el parque do Xurés) en latitud. En longitud, entre 6° 42' E (límite entre Ourense y Zamora) y 9° 18' O (conseguido prácticamente en dos lugares: cabo de la Nave en Fisterra y cabo Touriñán). A Galicia pertenecen también el archipiélago de las islas Cíes, el archipiélago de Ons, y el archipiélago de Sálvora, así como otras islas como Cortegada, Arousa, las Sisargas, o las Malveiras.

Su situación en el noroeste de la Península Ibérica sitúa a Galicia en la periferia de los centros económicos europeos, pero también nacionales. Además, las conexiones con el resto de España (excepto Asturias) y con el resto Europa son difíciles debido a la orografía. Galicia está separada de la Meseta Central por los Montes de León y por la Cordillera Cantábrica con el resto de Europa. La conexión con el Norte de Portugal es más sencilla desde un punto de vista geológico, ambas regiones comparten el Macizo Galaico-Duriense formado por materiales paleozoicos, granito y gneis, de los más antiguos de la península. La erosión los redujo a una planicie y a unos montes de formas suaves y redondeadas, pero como consecuencia de las deformaciones alpinas, este macizo se fracturó elevándose unos bloques y hundiéndose otros con numerosas sierras de alineación imprecisa.

Mapa 1. Provincias de Galicia y situación en Europa



Rasgos territoriales

Extensión, orografía

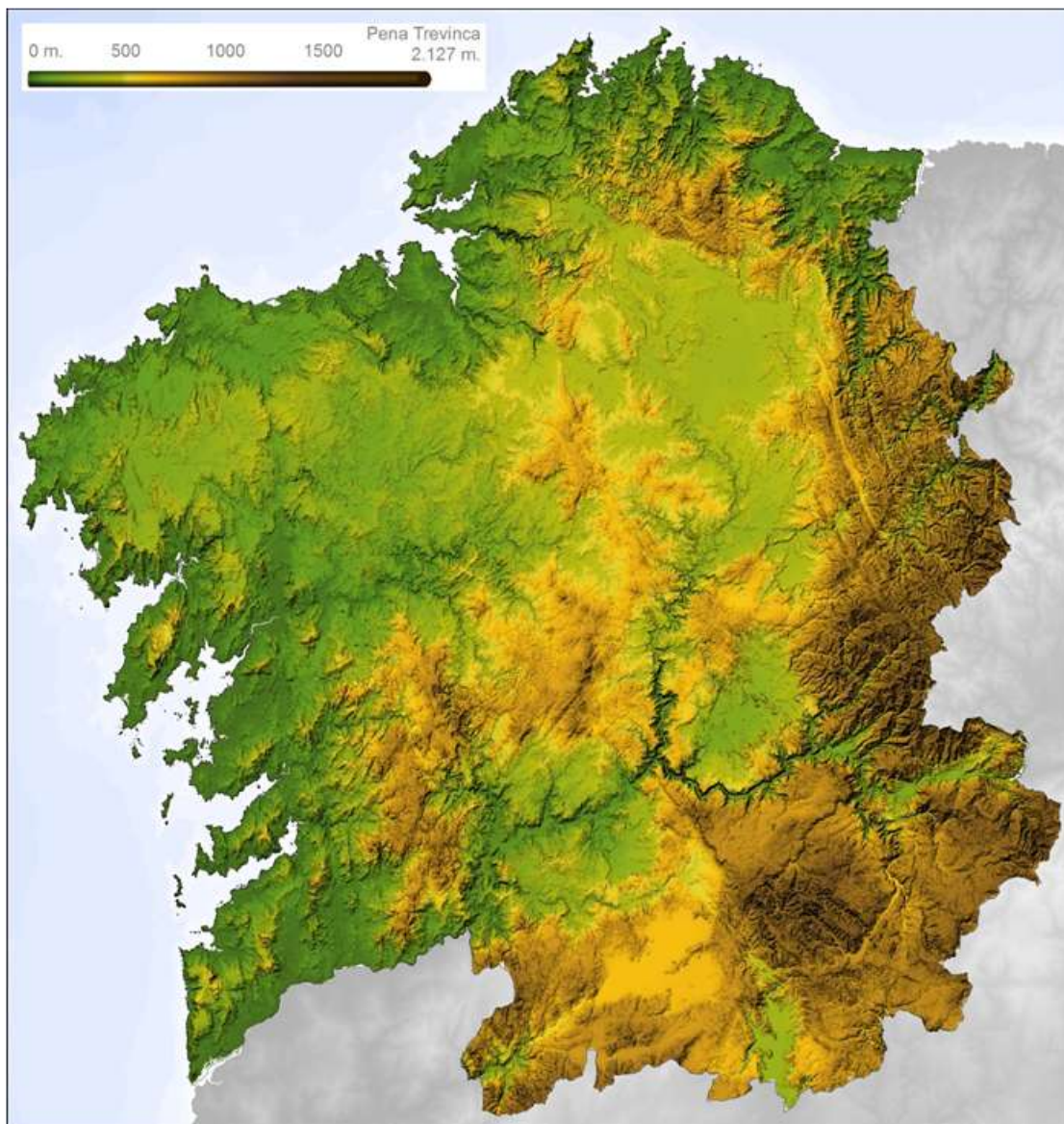
Galicia cuenta con una extensión de 29.574 km², lo que representa el 5,8% de la superficie española. La provincia de Lugo es la de mayor extensión con 9.856 km², seguida de A Coruña (7.950 km²), Ourense (7.273 km²) y Pontevedra (4.495 km²). A nivel nacional, se trata de una de las regiones españolas con mayor longitud de costa, con 1.498 kilómetros. Según datos del INE, la provincia de Lugo cuenta con 144 kilómetros, A Coruña con 956 y Pontevedra con 398. Estas distancias ponen de manifiesto una costa de enorme complejidad, que se acentúa al analizarla en mayor detalle, tal y como hizo el Plan de ordenación del litoral de Galicia (POL) que cartografió la costa con una longitud de 2.555 km a una escala 1:5.000.

Una de las peculiaridades de Galicia es la presencia de numerosas y amplias rías en la costa con los puntos singulares definidos por los cabos. Desde el POL, se caracterizó la costa de Galicia en siete comarcas costeras: Mariña lucense, Rías altas, Golfo ártabro, Arco bergantiñán, Costa da Morte, Rías Baixas e Costa sur.

La Mariña lucense, en la que destaca la ría de Ribadeo y la ría de Foz. En las Rías altas se integran la ría de Viveiro, Ría do Barqueiro, Costa de Bares e Picón, Ría de Ortigueira, A Capelada, Ría de Cedeira, Costa Norte de Ferrol. En ella se encuentra el punto de Galicia situado más al norte, Estaca de Bares. El Golfo ártabro, se extiende desde la Ría de Ferrol hasta la de A Coruña, entre las que se intercalan las Rías de Ares y Betanzos. El Arco bergantiñán contiene, de este a oeste, la Costa de Caión, Laguna de Baldaio, Costa de Malpica e islas Sisargas. La Costa da Morte, de dominancia granítica incluye zonas diferenciadas como Costa de Santo Adrían a Roncudo, Ría de Corme y Lage, costas de Traba y Vilán, Ría de Camariñas, Costas de Touriñán e Fisterra, Ensenada de Corcubiión, Costa do Pindo a Monte Louro. En ella, se singulariza el cabo Santo Adrían en su extremo norte o los cabos de Touriñán y Vilán. En las Rías Baixas, de formas abiertas y alargadas, se encuentran la Ría de Muros e Noia, Costas do Son e Corrubedo, Ría de Arousa, Ría de Pontevedra, Ría de Aldán e Costa da Vela, Illas Atlánticas Exteriores, y Ría de Vigo. En su extremo sur, cabo Silleiro. Al sur de Baiona se extiende un tramo litoral rectilíneo, la Costa Sur, en el que se distinguen, al norte el tramo de Cabo Silleiro – A Guarda y el Baixo Miño.

Del este al oeste distinguimos en Galicia cuatro subregiones atendiendo a su relieve. La interior o montañosa donde se encuentran las mayores altitudes que separan a Galicia del Bierzo y de la Meseta. La segunda es una planicie, con una depresión longitudinal recorrida por el Miño y sus afluentes y otra transversal por la que fluye el Sil, que divide la subregión montañosa. Después de la confluencia de estos dos ríos la depresión discurre noreste-suroeste. La tercera es la dorsal gallega de menor altitud que la interior o montañosa y una cuarta litoral donde existen contrastes como la fosa que va desde el Val do Dubra hasta Tui, el escalón de Santiago y del interior de la provincia de A Coruña y las sierras que separan las rías y el norte de la provincia de Lugo, A Mariña (Mapa 2).

Mapa 2. Relieve de Galicia



Fuente: Xunta de Galicia. **Elaboración:** Instituto de Estudios del Territorio, a partir de datos del modelo digital del terreno del proyecto PNOA.

Por lo que respecta a las zonas altimétricas, un 76,3% da superficie gallega tiene una altitud entre 201 y 1000 metros, porcentaje superior a la media española que se sitúa en el 70,2%. Las provincias con mayor altitud son Lugo y Ourense, en esta última la superficie ocupada con altitudes superiores a 1000 metros es del 20,6%, muy superior a la media galega (6,7%) y a la media española (17,5%).

Tabla 1. Extensión superficial por zonas altimétricas. Km²

	Ata 200 m		De 201 a 600 m		De 601 a 1.000 m		De 1.001 a 2.000 m		Total	
	km2	%	km2	%	km2	%	km2	%	km2	%
España	57.615	11,4	156.370	30,9	198.650	39,3	88.766	17,5	505.988	100
Galicia	5.018	17,0	15.292	51,7	7.278	24,6	1.986	6,7	29.574	100
A Coruña	2.758	34,7	5.029	63,3	163	2,0	-	-	7.950	100
Lugo	572	5,8	5.991	60,8	2.807	28,5	486	4,9	9.856	100
Ourense	160	2,2	2.117	29,1	3.498	48,1	1.498	20,6	7.273	100
Pontevedra	1.528	34,0	2.155	48,0	810	18,0	2	0,0	4.495	100

Fuente: INE. Anuario Estadístico de España

En definitiva, las características del relieve muestran un medio de orografía no extrema, pero compleja, que dificulta el desarrollo de infraestructuras en todo el territorio y que, simultáneamente, obligan a tomar medidas complejas de protección frente a riesgos naturales. La fuerte inversión en infraestructuras de comunicación terrestre de las últimas décadas mejoró en movilidad, interconexión e integración del mercado regional.

Climatología

El clima gallego es una transición entre el oceánico y el mediterráneo. Está determinado por la ubicación geográfica de Galicia en las latitudes templadas de la fachada europea atlántica. Es un clima de tipo húmedo oceánico, en general suave, con una baja amplitud térmica anual, del orden de 11°C en la costa y 16°C en el interior.

Domina el clima de carácter atlántico marítimo y submarítimo. Además, en las zonas de frontera hay presencia de clima europeo occidental marítimo y submarítimo y de clima continental atenuado. Las zonas circundantes con León y Zamora y Portugal tienen influencia de la meseta continental, incluyendo las depresiones de Ourense, del Miño y del Sil - donde se alcanzan los niveles más altos de mediterraneidad de Galicia -, la llanura de Monforte y las sierras suborientales gallegas limítrofes con la Meseta y Portugal.

Galicia presenta unas precipitaciones anuales elevadas, con valores que oscilan entre los 700 mm y los 1800 mm. La Tabla 2 recoge las precipitaciones medias provinciales de 2012, así como las temperaturas medias y las horas de sol.

Tabla 2. Datos climatológicos de Galicia (2012)

Provincia	Temperatura media (° C)	Número de horas de sol	Precipitación (mm)
A Coruña	15,5	2.259	927,8
Lugo	13,0	1.961	781,8
Ourense	15,9	2.245	629,9
Pontevedra	15,4	2.300	1311,1

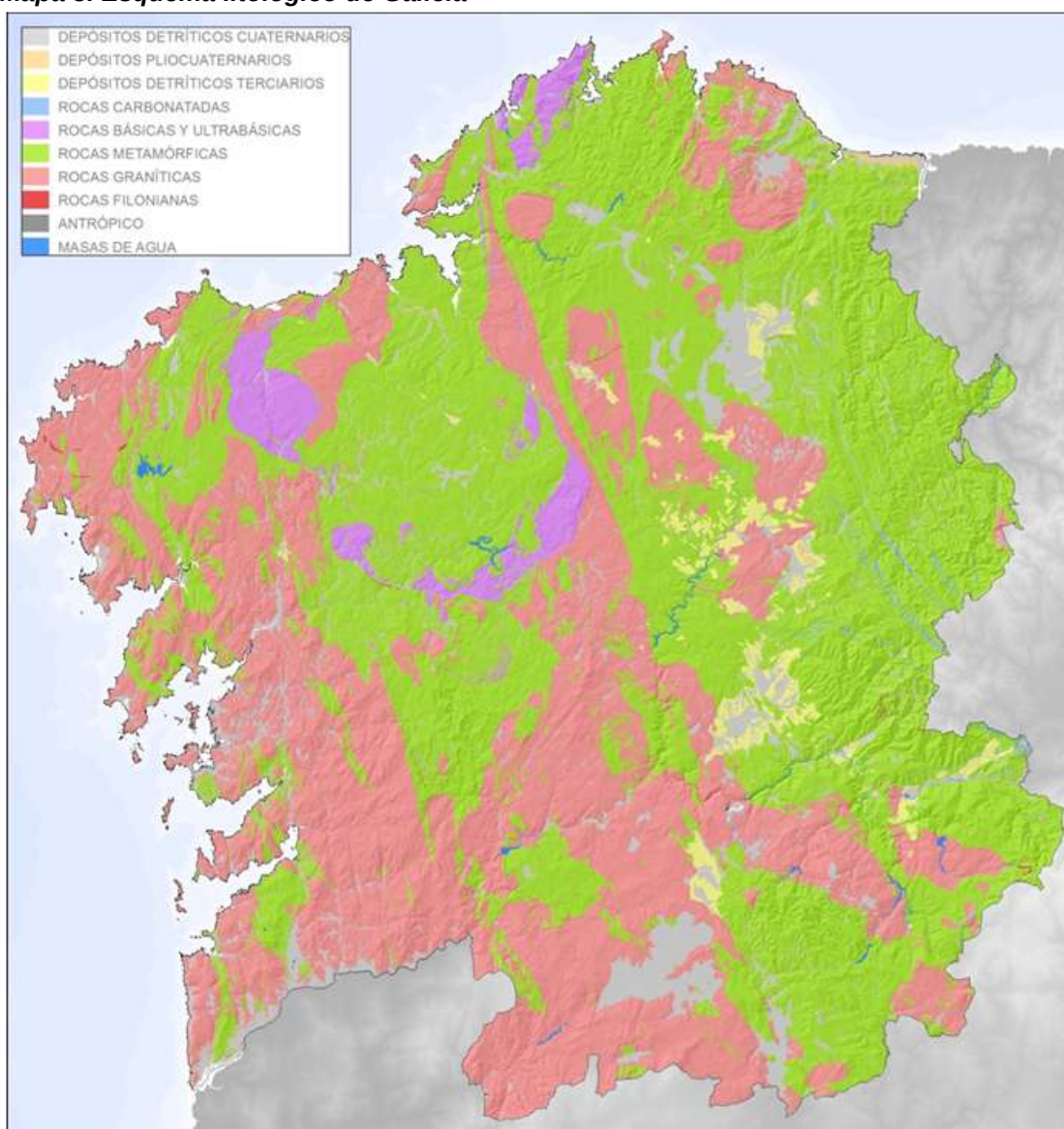
Fuente: INE. Climatología

Suelo

Galicia se encuentra en su totalidad bajo un área silíceica con relieve granítico de erosión diferencial. La presencia de la banda granítica abarca la zona occidental de las provincias de A Coruña y Pontevedra, ampliándose hacia el Este por una buena parte de la provincia de Ourense. Existe también presencia de área caliza, en la que destaca el relieve cárstico (O Courel, Lastra).

Otro elemento característico son las pizarras, ubicadas en la zona oriental de Lugo y en la zona norte de A Coruña. Es posible identificar también varios núcleos de materiales sedimentarios como son A Terra Chá, principalmente en la zona de Cospeito, la depresión de Chantada y la plana de A Limia. El mapa 3 muestra las regiones litológicas presentes en la Comunidad Autónoma.

Mapa 3. Esquema litológico de Galicia



Fuente: Xunta de Galicia. Elaboración Instituto de Estudios del Territorio, a partir de datos de cartografía base del IGME

Más allá de las características litológicas, la edafología de Galicia da muestras de suelos generalmente ácidos y ricos en materia orgánica, sobre los que influye también la frecuencia e intensidad de las precipitaciones.

Para computar el uso que se le da al suelo, teniendo en cuenta que la conservación del patrimonio natural es también un activo para el desarrollo de Galicia, utilizamos el porcentaje de superficie de los sistemas y dinámicas predominantes en el suelo empleando la clasificación de la ocupación del suelo realizada en el Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE) para Galicia.

Los paisajes gallegos son el fruto inacabado de la interrelación de factores muy diversos; naturales unos, como es el caso de las formas del terreno, de los suelos, de la vegetación o de la mayor o menor abundancia de agua; de origen antrópico y cultural otros, caso de los cultivos, de las vías de comunicación, de los espacios de ocio, de las construcciones residenciales, etc. La compleja dinámica que se establece entre ellos genera un rico mosaico de paisajes que se encadenan en el territorio por medio de diversas transiciones. Así mismo, el plan de seguimiento de las directrices de ordenación del territorio e de la sostenibilidad territorial analiza en su indicador OC.A01 Usos del suelo, la ocupación del territorio por usos de dinámica natural¹ y de alto valor ecológico que alcanza un 45,8%, superior a la media estatal (36,2%) y también claramente superior a la media de la Unión europea (22,6%). La provincia con mayor porcentaje de este uso es Ourense con más de un 60% de su territorio, aunque es Lugo con más de 460 mil ha es la que presenta el máximo registro en valor absoluto (Tabla 3). A Coruña y Pontevedra alcanzan un 34,5% y un 40,4% respectivamente, lo que supone en el caso de Pontevedra unas 181.350 ha.

Los municipios con mayor porcentaje de superficie ocupada por usos de dinámica natural se sitúan mayoritariamente en el interior de Galicia en la subregión montañosa, especialmente en el sector suroriental de la comunidad, en la dorsal, también con más intensidad cuanto más al sur, y en algunos montes próximos a la costa (Mapa 4). La mitad de los municipios presentan más de un 41% de su superficie ocupada por estos usos, 3 de cada 4 superan el 28% y uno de cada 4 el 54%. Destacan A Lama en Pontevedra con un 82% y 9.153 ha y Lobios en Ourense, con 13.753 ha, lo que constituye un porcentaje próximo al 82% de su territorio. Frente a esta realidad, se encuentra Cambados, con menos de 180 ha de superficie de dinámica natural, menos de un 8% de su superficie total. Esto dibuja una situación claramente diferenciada entre la Galicia del eje atlántico y la Galicia interior.

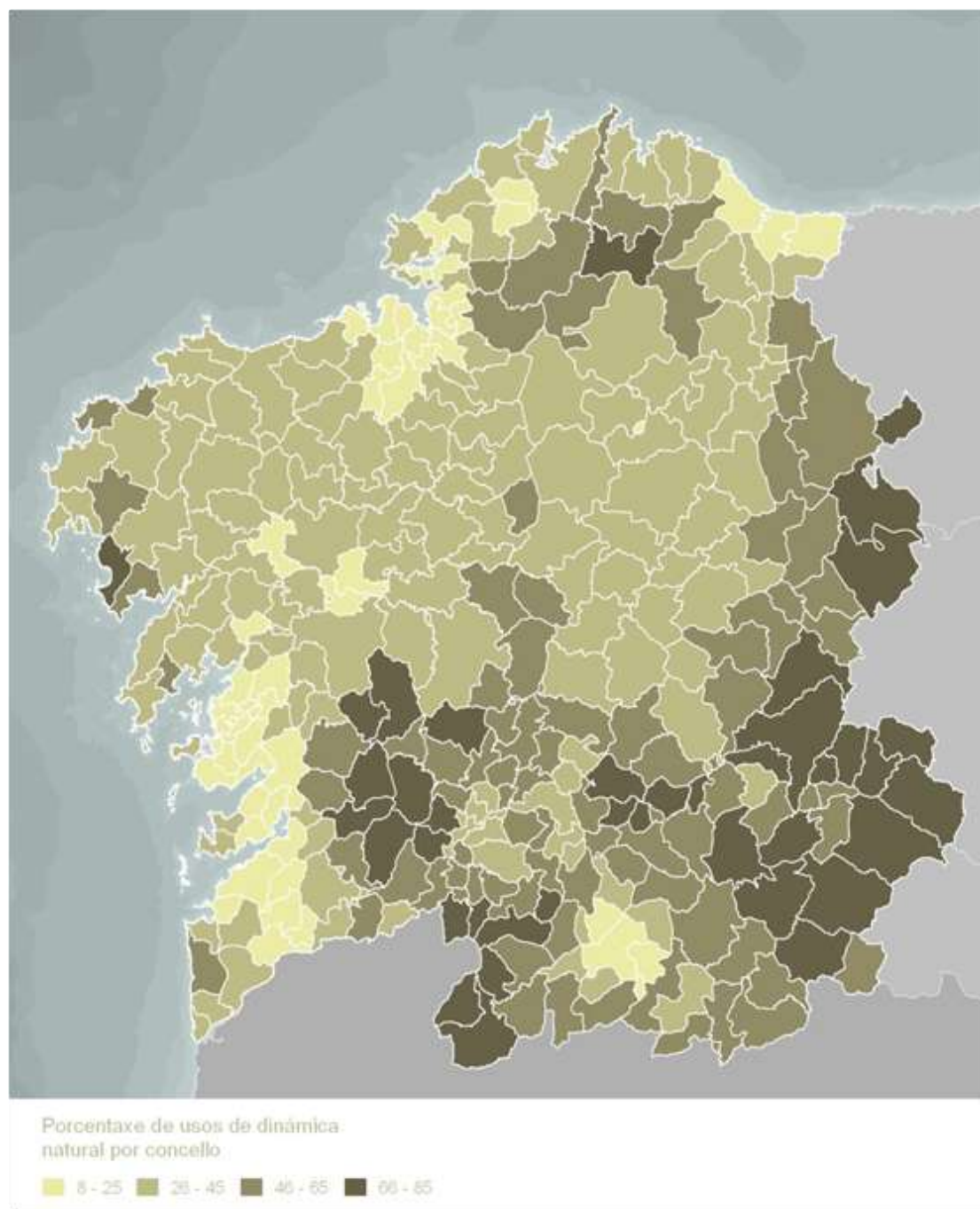
Tabla 3. Usos del suelo en Galicia. Año 2006

Provincia	Dinámica natural	Agroforestal	Construido
Galicia	45,8	46,0	5,8
A Coruña	34,5	56,0	7,5
Lugo	46,9	46,4	4,8
Ourense	60,1	32,6	3,7
Pontevedra	40,4	49,3	8,5

Fuente: IGN. Xunta de Galicia -IGN. Sistema de Ocupación del Suelo en España (SIOSE)

¹ Se emplea la clasificación de la ocupación del suelo en coberturas simples del Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE). Los usos de dinámica natural no presentan una antropización implícita, tienen un elevado valor ecológico y no requieren energía exosomática para su mantenimiento.

Mapa 4. Porcentaje de superficie de los ayuntamientos ocupada por suelos de dinámica natural

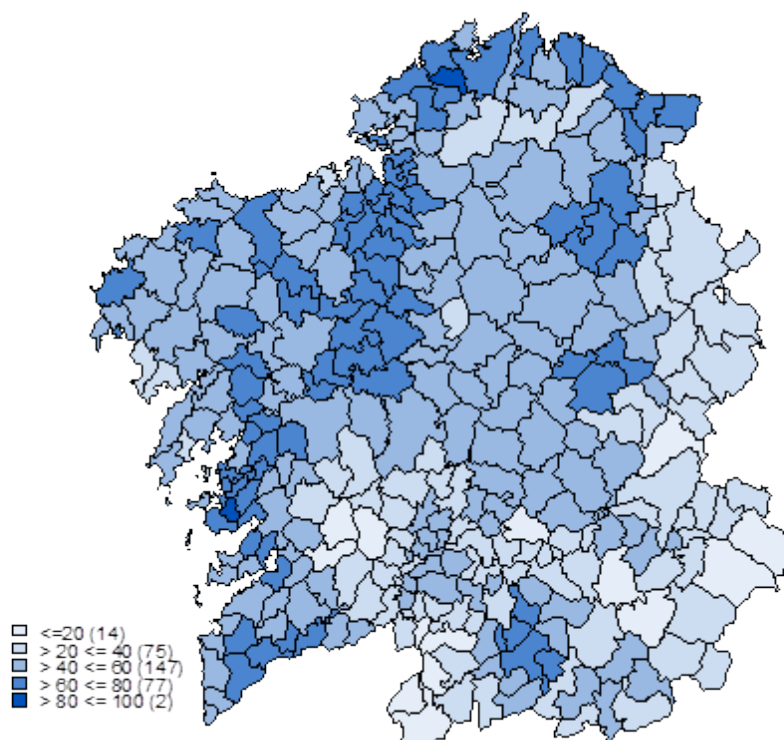


Fuente: IGN. Plan de seguimiento de las DOT y de la sostenibilidad territorial. Xunta de Galicia – Elaboración IET

Si profundizamos más en esta realidad, el citado indicador destaca el alto porcentaje de uso agroforestal en la provincia de A Coruña, con un 56% respecto de su superficie y un 15% respecto al total de Galicia (Mapa 5).

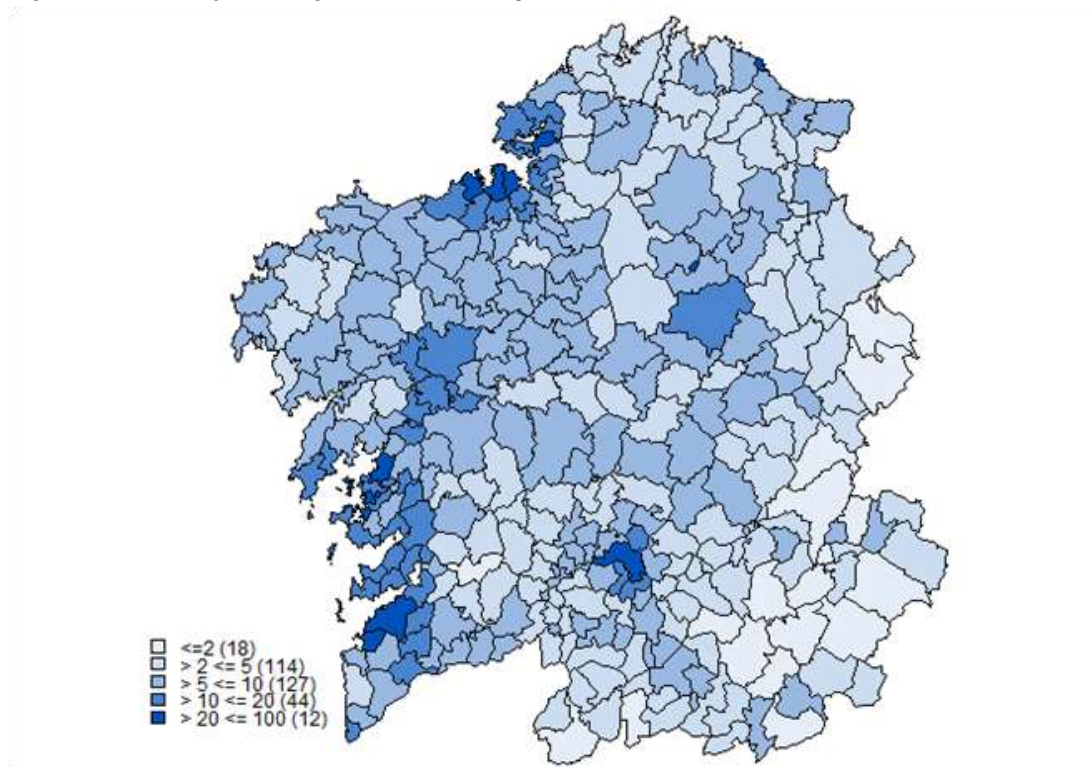
Hay que señalar también la importancia del suelo construido en Galicia, que representa un 5,8% de su superficie. En este sentido, destaca el municipio de A Coruña con el 46,5% de su superficie ocupada por este uso. También es reseñable el alto porcentaje del suelo construido en Pontevedra, que alcanza más del 8% sobre el total provincial (Mapa 6).

Mapa 5. Porcentaje de superficie de los ayuntamientos ocupada por suelos agroforestales



Fuente: IGN. Xunta de Galicia -IGN. Sistema de Ocupación del Suelo en España (SIOSE)

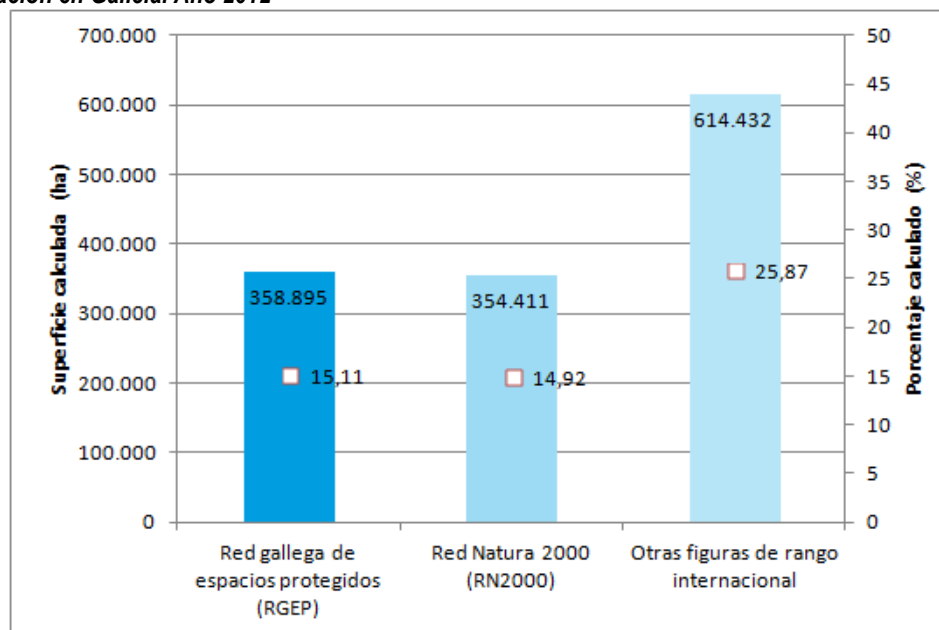
Mapa 6. Porcentaje de superficie de los ayuntamientos construida



Fuente: IGN. Xunta de Galicia -IGN. Sistema de Ocupación del Suelo en España (SIOSE)

En lo referente a los espacios naturales, el plan de seguimiento de las DOT analiza en su indicador PN.C01 Superficie de espacios naturales protegidos, y obtiene el siguiente gráfico que expresa las tres clasificaciones de los espacios naturales en Galicia.

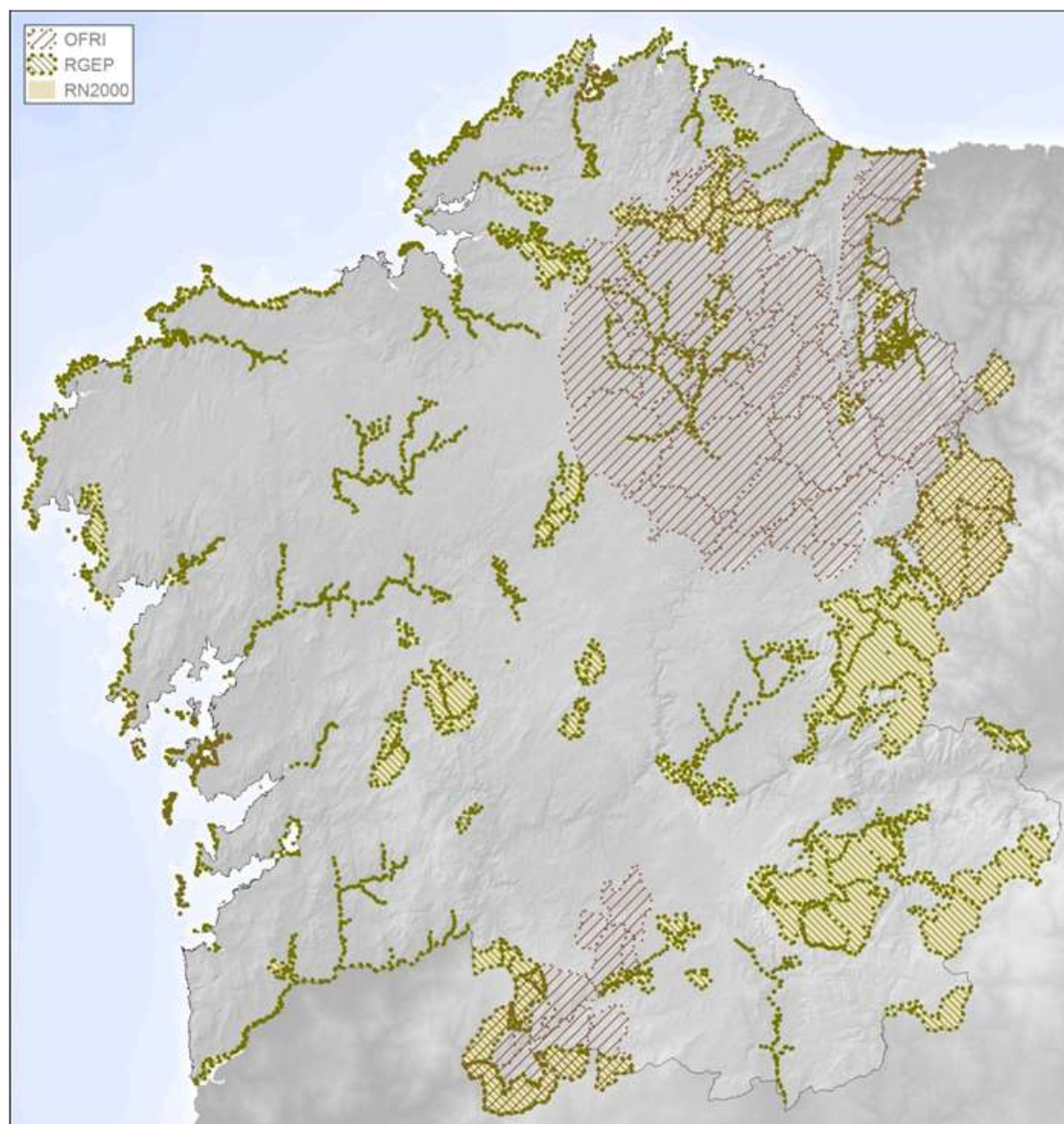
Gráfico 1. Superficie terrestre de espacios naturales protegidos y porcentajes según categoría de clasificación en Galicia. Año 2012



Fuente: IGN. Xunta de Galicia -IGN. Sistema de Ocupación del Suelo en España (SIOSE)

El análisis de los datos provinciales relacionados revela que las provincias con mayor porcentaje de superficie protegida en cualquiera de las tres categorías de clasificación consideradas son Ourense y Lugo. Destaca el alto porcentaje que se obtiene para la provincia de Lugo para las OFRI. La explicación a esto se basa en que cuando la UNESCO declara Reservas de la Biosfera, incluyen ayuntamientos completos (y por lo tanto el 100% de su superficie figura como protegida). En el Mapa 7 se muestran los espacios naturales protegidos.

Mapa 7. Espacios naturales protegidos



Fuente: *Plan de seguimiento de las DOT y de la sostenibilidad territorial. Xunta de Galicia – Elaboración IET*

Infraestructuras

Galicia tiene 17.643 kilómetros de carreteras, el 10% de los kilómetros de carreteras de España. Si analizamos los kilómetros de carreteras por 1000 Km² de superficie o los kilómetros de carreteras por 100.000 habitantes, se observa que Galicia y sus provincias tienen una posición mejor que la media española. Sin embargo, si realizamos la comparación con el indicador Km de carretera por 100 entidades singulares, la posición de Galicia está muy por debajo de la media española. Esto viene determinado por la dispersión de la población gallega y el hecho de que en Galicia están cerca de la mitad de las entidades singulares que hay en España, como veremos posteriormente.

En esta red de carreteras el 5,6% de los kilómetros corresponden a vías de altas prestaciones. En Galicia, las autovías, autopistas y otras vías de altas prestaciones alcanzan en la actualidad los 1000 Km. En este tipo de infraestructuras destacan por su relevancia la autovía de las Rías Baixas, la autovía del Noroeste que son los ejes de comunicación principal con la Meseta, la autovía del Cantábrico, y la autopista del Atlántico, que une cinco de los siete núcleos urbanos más importantes de Galicia, verdadera columna vertebral del eje atlántico en Galicia.

Mediante estas vías de altas prestaciones están interconectados la mayoría de los núcleos urbanos importantes, ya sea por su población o por su pujanza económica.

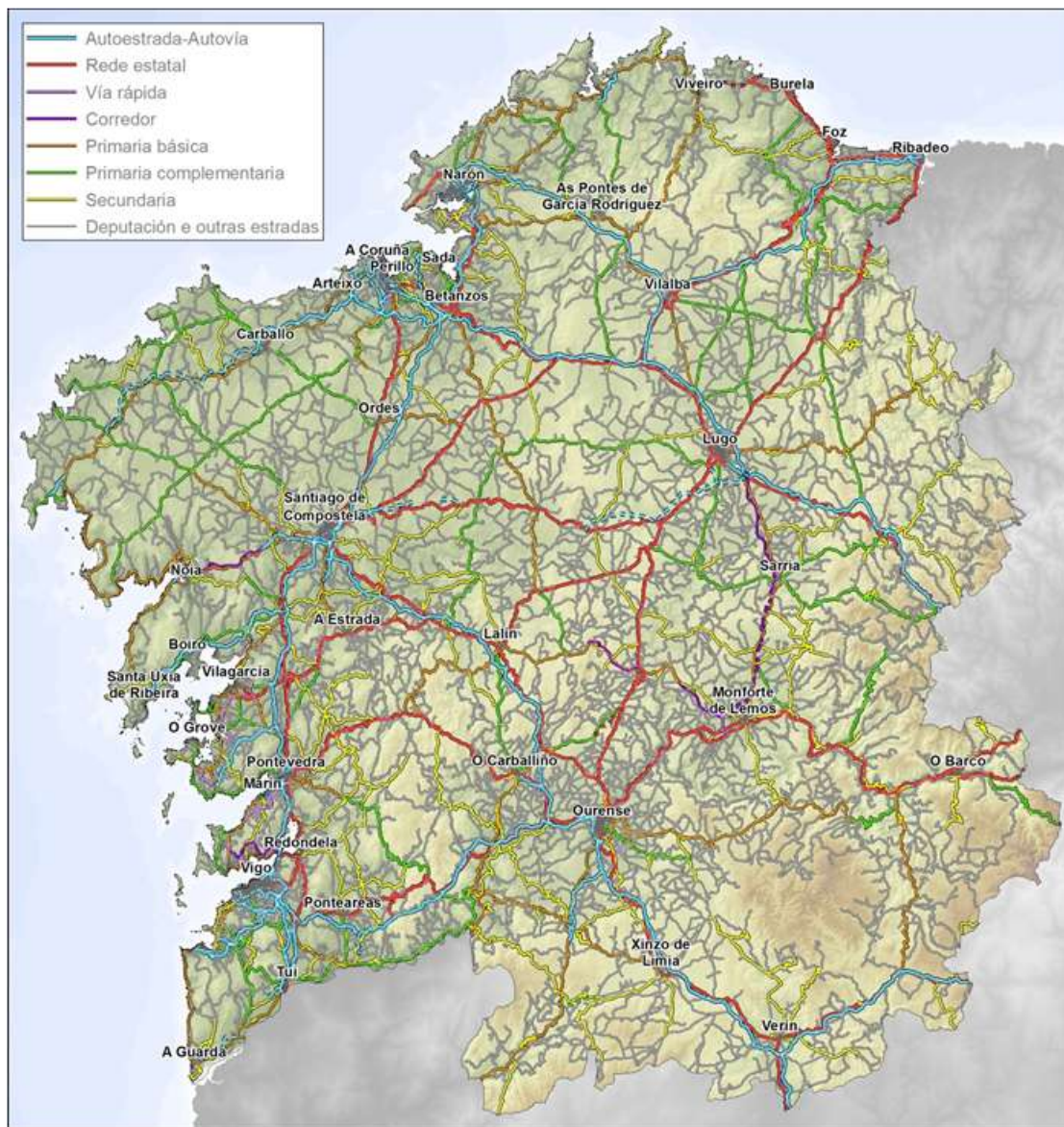
Tabla 4. Kilómetros de carreteras

	Km	Km de carreteras por 1.000 Km ² de superficie	Km de carreteras por 100.000 habitantes	Km de carreteras por 100 entidades singulares
España	165.593	327	350	268,8
Galicia	17.643	597	634	58,5
A Coruña	4.392	552	384	42,1
Lugo	6.365	646	1824	65,1
Ourense	3.383	465	1024	91,7
Pontevedra	3.504	780	366	56,1

Fuente: Ministerio de Fomento. Anuario Estadístico

Nota: sólo se incluyen las carreteras dependientes del Estado, de las CCAA y de las diputaciones provinciales y cabildos

Mapa 8. Red de carreteras



Fuente: Xunta de Galicia. **Elaboración** Instituto de Estudios del Territorio

Con respecto al transporte ferroviario, Galicia tenía en 2012 1.777 Km de vías férreas, la mayor parte de vía única (84,7%) y con vías sin electrificar (64,2%). En España estos porcentajes se sitúan en el 64,5% para los kilómetros con vía única y en el 39,4% para los kilómetros con vías sin electrificar.

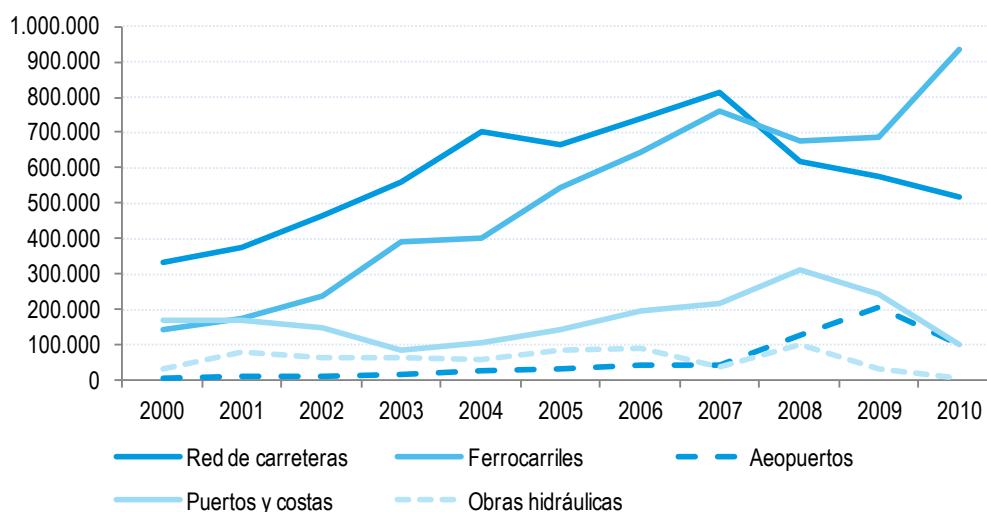
Actualmente las comunicaciones ferroviarias de Galicia con el resto de España se realizan a través de tres puntos: Lubián (línea Zamora-Ourense) y Covas (línea León-Monforte de Lemos) en la red ADIF, y Ribadeo en la conexión del cantábrico de la red FEVE. Existe también una conexión internacional con la red portuguesa a través del puente internacional del Río Miño en Tui. La puesta en marcha de las conexiones ferroviarias de alta velocidad entre A Coruña-Santiago-Ourense supuso una reducción substancial en los tiempos de interconexión entre estas tres ciudades y también con Madrid.

Esta red de alta velocidad, cuando esté terminada, permitirá la conexión de las principales ciudades de Galicia entre ellas y con el resto de España, excepto, en principio, Lugo y Ferrol, lo que propiciará la aparición de dinámicas de cooperación entre los principales centros urbanos del territorio gallego. Como asunto pendiente queda el de llevar las líneas de alta velocidad a los aeropuertos y a los puertos de nueva creación.

Uno de los principales activos con los que cuenta Galicia en materia de infraestructuras es el sistema portuario. Galicia cuenta con 8 puertos de titularidad estatal: San Cibrao, Ferrol (exterior), Ferrol, A Coruña, A Coruña (exterior), Vilagarcía, Marín e Vigo. Además de estos, cuenta con 120 puertos de titularidad autonómica repartidos a lo largo de los 1.498 Km de costa. Una referencia de la importancia de los puertos gallegos la constituye el valor en primera venta de la pesca fresca capturada, así en Galicia este valor en 2011 alcanzó los 551 millones de euros, lo que supone el 46% del valor en primera venta de España.

Si analizamos las inversiones realizadas desde el año 2000 en la red de carreteras, aeropuertos, ferrocarriles, en los puertos y costas y en las obras hidráulicas observamos que la tendencia es descendente en los últimos años debido a la crisis económica, a excepción de los ferrocarriles.

Gráfico 2. Inversiones en la red de carreteras, aeropuertos, ferrocarriles, puertos y costas y en las obras hidráulicas



Fuente: Ministerio de Fomento. Anuario Estadístico

Finalmente, en las infraestructuras viarias se considera importante prestarle atención a aspectos muy relevantes y que no siempre se pusieron en primer plano, como son la conservación y el mantenimiento de la red secundaria con la correspondiente mejora de la seguridad viaria. El dato que resulta más preocupante es el descenso en los últimos años de la inversión en la reposición de la red de carreteras tanto del Estado como de las comunidades autónomas o las diputaciones, tal y como se muestra en la tabla 5.

Tabla 5. Inversión en la reposición de la red de carreteras de Galicia

	Total	Carreteras del Estado	Carreteras de la comunidad autónoma	Carreteras de las diputaciones
2008	224.267	116.879	80.157	27.231
2009	267.379	125.969	117.338	24.072
2010	225.647	102.448	90.677	32.522
2011	243.199	88.769	125.554	28.876
2012	171.322	55.553	95.648	20.120

Fuente: Ministerio de Fomento. Anuario Estadístico

Nota: No se incluyen las inversiones realizadas por las sociedades concesionarias de autopistas

Densidad de población

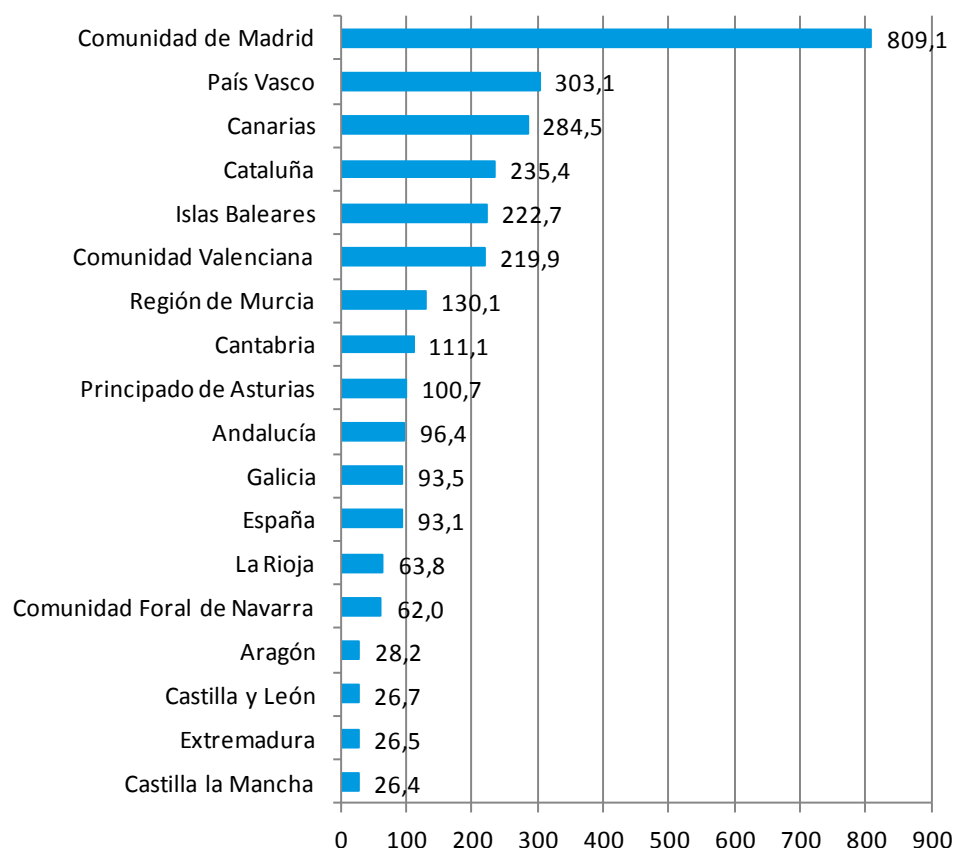
Teniendo en cuenta los datos de población y superficie, Galicia tiene una densidad de población de 93,5 hab./Km², muy similar a la media española que se sitúa en 93,1 hab./Km² y muy por debajo de Madrid o del País Vasco (809,1 y 303,1 hab./Km², respectivamente) tal y como se puede observar en el Gráfico 3. Por provincias, Pontevedra, con 212,5 hab./Km² es la que presenta una mayor densidad de población. En el otro extremo se encuentra Lugo, con 35,1 personas por kilómetro cuadrado (Tabla 6).

Tabla 6. Superficie y densidad de población. Año 2013

	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
España	505.988	93,1
Galicia	29.575	93,5
A Coruña	7.950	143,2
Lugo	9.857	35,1
Ourense	7.273	44,9
Pontevedra	4.495	212,5

Fuente: INE. Padrón municipal de habitantes

Gráfico 3. Densidad de población por comunidades autónomas. Año 2013



Fuente: INE. Padrón municipal de habitantes

La fragmentación de los asentamientos poblacionales es uno de los trazos territoriales más singulares de Galicia. Así, en Galicia están 3.772 de las 4.920 entidades colectivas que hay en España. Además Galicia cuenta con más de 30 mil entidades singulares, cerca de la mitad (48,9%) de las entidades singulares que hay en España y más de la mitad de los diseminados españoles. El 41,8% de estos diseminados se encuentra en la provincia de Lugo y el 31,4% en la de A Coruña (Tabla 7).

Tabla 7. Entidades de población. Año 2012

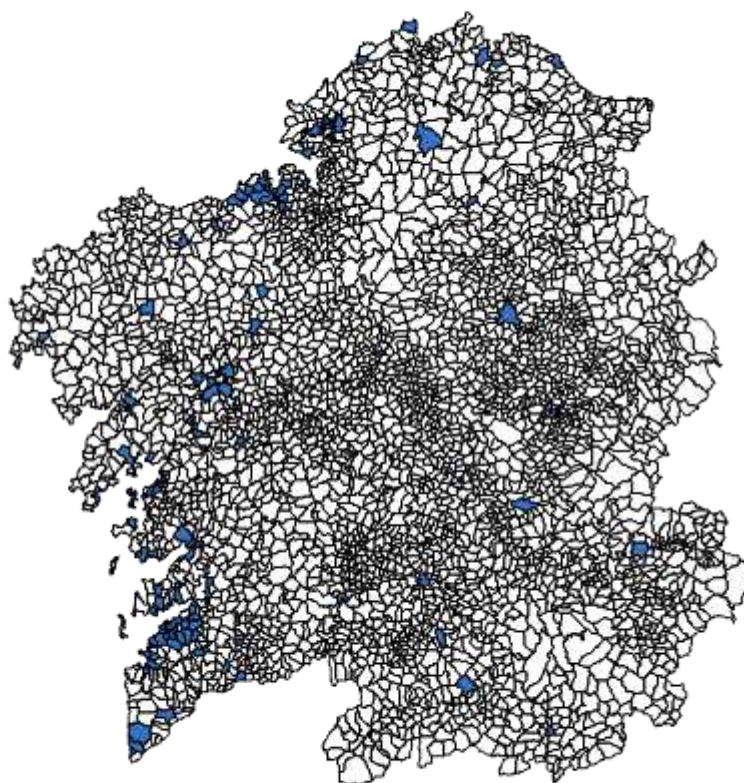
	España	Galicia	A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra
Áreas	—	20	6	4	4	6
Comarcas	—	53	18	13	12	10
Ayuntamientos	8.116	315	94	67	92	62
Entidades colectivas (parroquias)	4.920	3.772	926	1.264	916	666
Entidades singulares	61.594	30.148	10.430	9.781	3.689	6.248
Núcleos de poboación	37.124	10.270	4.032	1.334	2.599	2.305
Diseminados	40.453	20.557	6.457	8.601	1.184	4.315

Fuente: INE. Padrón. Explotación estadística y Nomenclátor a 1 de enero

Los cambios demográficos y económicos ocurridos a lo largo de la segunda mitad del siglo XX provocaron el tránsito de un modelo de asentamientos rurales basado en la agricultura a otro predominantemente urbano. Este proceso llevó a una concentración de la población en las principales áreas urbanas, principalmente en el eje atlántico, en A Mariña Lucense, en los ayuntamientos interiores de Lugo, Ourense y Santiago y en algunas villas repartidas por el territorio (Monforte de Lemos, Vilalba, O Barco, Xinzo de Limia, Verín, Lalín, ...).

Así, considerando todas las entidades colectivas (en Galicia, parroquias) y las entidades singulares que no están incluidas en ninguna entidad colectiva (en adelante áreas locales) con el objetivo de cubrir todo el territorio gallego, observamos que las unidades locales que tienen más de 3.000 habitantes (131) concentran el 58% de la población gallega. Estas 131 unidades locales sólo ocupan el 3% del territorio (Mapa 9).

Mapa 9. Unidades locales que concentran el 70% de la población gallega. Año 2009



Fuente: IGE. Clasificación según el grado de urbanización

Nota: en este mapa se consideran las parroquias y las entidades singulares no incluidas en ninguna entidad colectiva

Por lo tanto, hoy Galicia es fundamentalmente urbana. Así, según la clasificación sobre el grado de urbanización propuesta por el Instituto Galego de Estatística (IGE)², el 50,1% de la población vive en zonas densamente pobladas (ZDP) o en zonas intermedias pero con un grado de urbanización alto (ZIP alta), tal y como se puede observar en la Tabla 8. Esta población ocupa el 2% de la superficie del territorio gallego. En las zonas con un grado de urbanización que podríamos definir como intermedio (ZIP baja, ZPP alta, ZPP intermedia y ZPP baja) vive el 26,3% de la población en un 10,4% de la superficie. La zona rural galega (ZPP superbaja) ocupa el 87,5% da superficie, pero sólo tiene el 23,7% de la población.

Tabla 8. Distribución de la población y de la superficie por tipo de zona definida a partir de las parroquias. Año 2009

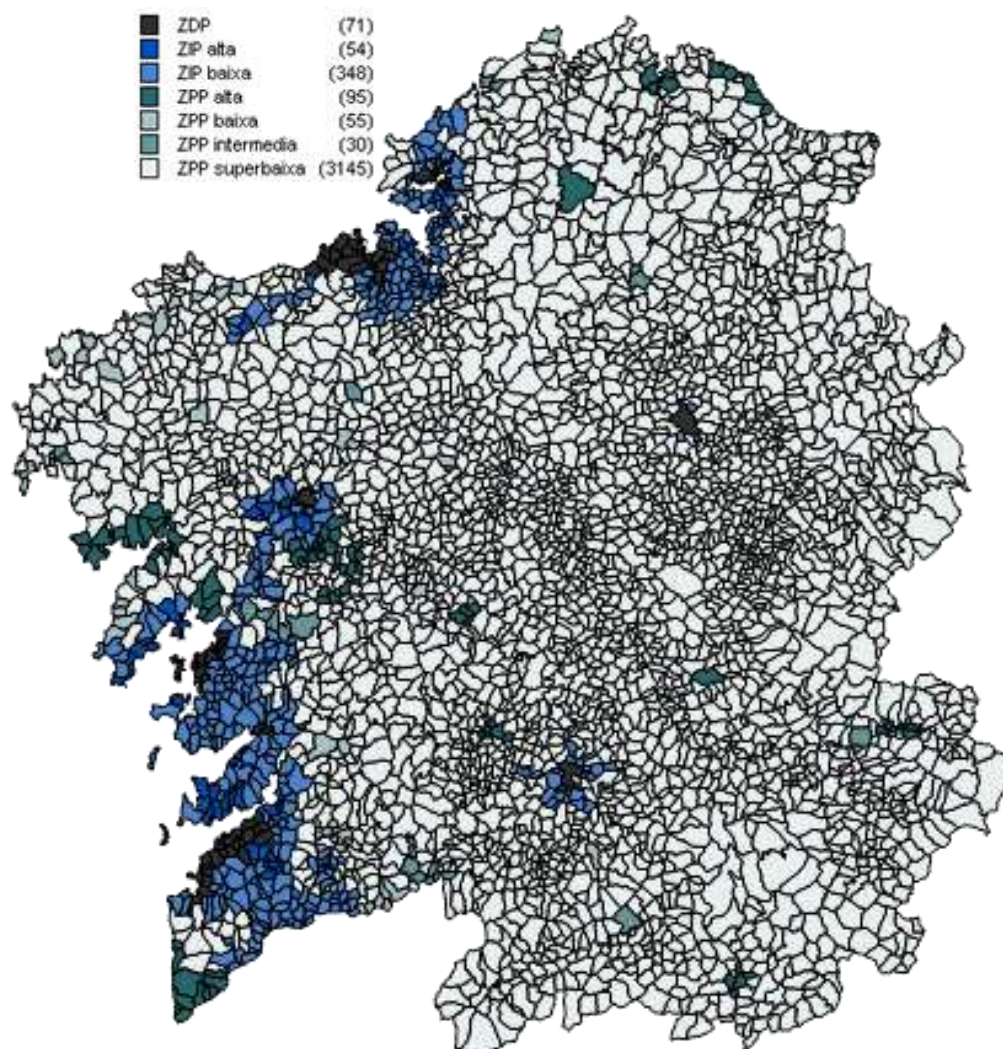
	Nº entidades	Poboación	Superficie	% poboación	% superficie
ZDP	70	1.152.566	348	41,2	1,2
ZIP	399	629.506	2.144	22,5	7,3
ZIP alta	52	247.785	244	8,9	0,8
ZIP baja	347	381.721	1.901	13,7	6,4
ZPP	3.321	1.014.017	27.061	36,3	91,6
ZPP alta	95	191.078	615	6,8	2,1
ZPP intermedia	30	77.012	213	2,8	0,7
ZPP baja	55	83.463	364	3,0	1,2
ZPP superbaja	3.141	662.464	25.869	23,7	87,5
Total	3.790	2.796.089	29.553	100,0	100,0

Fuente: IGE. Clasificación según el grado de urbanización

Tal y como se puede observar en el Mapa 10 las zonas densamente pobladas e intermedias alta se corresponden con las áreas de los 9 ayuntamientos más grandes de Galicia: Ferrol, Narón, A Coruña, Santiago, Vilagarcía, Pontevedra, Vigo, Lugo y Ourense. Las zonas intermedias unen la área densamente poblada de Ferrol-Narón con la zona de A Coruña, hasta Carballo. También unen Santiago con el sur de la provincia de Pontevedra por la costa. Muchas son zonas que no pertenecen propiamente a periferias urbanas pero sí están bajo su influencia por la existencia de importantes vías de comunicación. En esta zona intermedia también se incluyen zonas que se podrían considerar urbanas por tener una población considerable (como A Estrada, Lalín, la costa norte de le Ría de Arousa o la zona de Verín) o por presentar una importante pujanza económica (como Cervo, Burela y Viveiro en A Mariña Lucense o los ayuntamientos de la zona de Valdeorras).

² La clasificación según el grado de urbanización está basada en la clasificación de EUROSTAT-INE.

Mapa 10. Distribución de las parroquias gallegas según el grado y subgrado de urbanización. Año 2009.

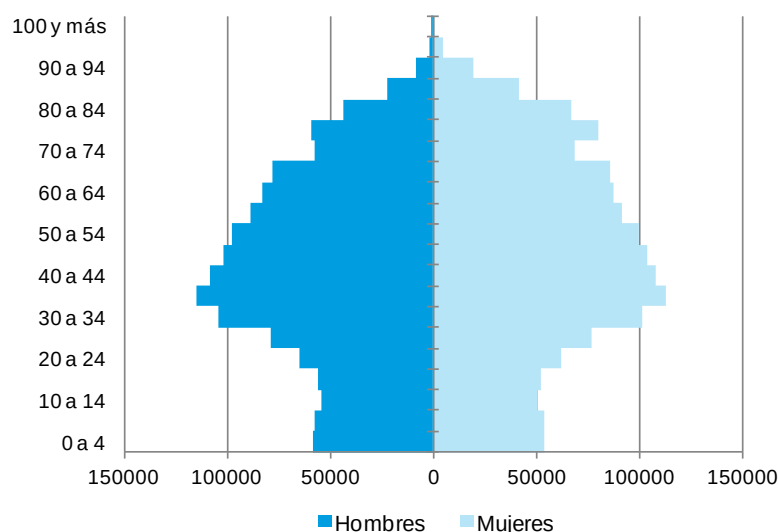


Fuente: IGE. Clasificación según el grado de urbanización

POBLACIÓN

La población residente en la Comunidad Autónoma de Galicia a 1 de enero de 2013 asciende a 2.761.970 personas, que representan un 5,9% del total de la población de España, cifrada en 46.727.890 habitantes, según los resultados definitivos de las *Cifras de población* del INE. La población gallega se caracteriza por estar inmersa en un proceso de envejecimiento que afecta a toda Europa, por la dispersión territorial y por las consecuencias derivadas de los procesos migratorios del siglo pasado.

Gráfico 4. Pirámide de población. Galicia. Año 2013



Fuente: INE. Cifras de población

Nota: la fecha de referencia de los datos es el día 1 de enero

El territorio de Galicia no está habitado de forma uniforme; un indicador de esta circunstancia es el hecho de que más del 75% de la población reside en las dos provincias occidentales, A Coruña y Pontevedra. También es destacable la sobrerrepresentación femenina en todas las provincias gallegas, llegando a contabilizarse en 2013 un 6,7% más de mujeres que de hombres, relación muy superior a la española, que alcanza un 3,0%, y también superior a la europea, que en 2012 (último dato disponible) alcanzaba el 4,8%.

Tabla 9. Población. España, Galicia y provincias. Año 2013

	Total	Hombres	Mujeres	Índice de masculinidad
España	46.727.890	23.017.758	23.710.132	97,1
Galicia	2.761.970	1.335.964	1.426.006	93,7
A Coruña	1.138.494	548.031	590.463	92,8
Lugo	344.845	167.629	177.217	94,6
Ourense	325.389	157.223	168.166	93,5
Pontevedra	953.241	463.081	490.160	94,5

Fuente: INE. Cifras de población

Nota: la fecha de referencia de los datos es el día 1 de enero

La edad media de la población residente en Galicia a 1 de enero de 2012 es de 45,4 años, 4 años superior a la edad media de España; esta variable presenta claras diferencias según el sexo: los hombres tienen de media 43,7 años y las mujeres 46,9. Por otra parte, las provincias orientales (Lugo y Ourense) son las más envejecidas de Galicia, mientras que Pontevedra es la provincia más joven:

Tabla 10. Edad media de la población. España, Galicia y provincias. Año 2012

	Total	Hombres	Mujeres
España	41,5	40,2	42,8
Galicia	45,4	43,7	46,9
A Coruña	45,0	43,4	46,6
Lugo	48,5	47,0	50,0
Ourense	49,0	47,2	50,6
Pontevedra	43,4	41,7	45,0

Fuente: INE. Indicadores demográficos básicos. IGE. Indicadores demográficos

Nota: la fecha de referencia de los datos es el día 1 de enero

Por grandes grupos de edad, el colectivo de población entre los 15 y los 64 años alcanza el 65% de la población en Galicia, según los datos de 2013:

Tabla 11. Población por grupos de edad. UE-27, España, Galicia y provincias. Año 2013

	Menos de 15 años	De 15 a 64 años	Más de 64 años
UE-27 (*)	15,6	66,6	17,8
España	15,2	67,1	17,7
Galicia	11,9	65,0	23,1
A Coruña	12,1	65,6	22,4
Lugo	9,7	62,1	28,2
Ourense	9,6	60,7	29,6
Pontevedra	13,3	66,8	19,9

Fuente: Eurostat. Population. INE. Cifras de población.

Nota: la fecha de referencia de los datos es el día 1 de enero

Los datos de la UE-27 corresponden al año 2012, último año disponible

Esta distribución por edades condiciona y, a su vez, viene condicionada por los principales fenómenos demográficos: natalidad y mortalidad.

Tabla 12. Principales indicadores demográficos. UE-27, España y Galicia. Año 2011

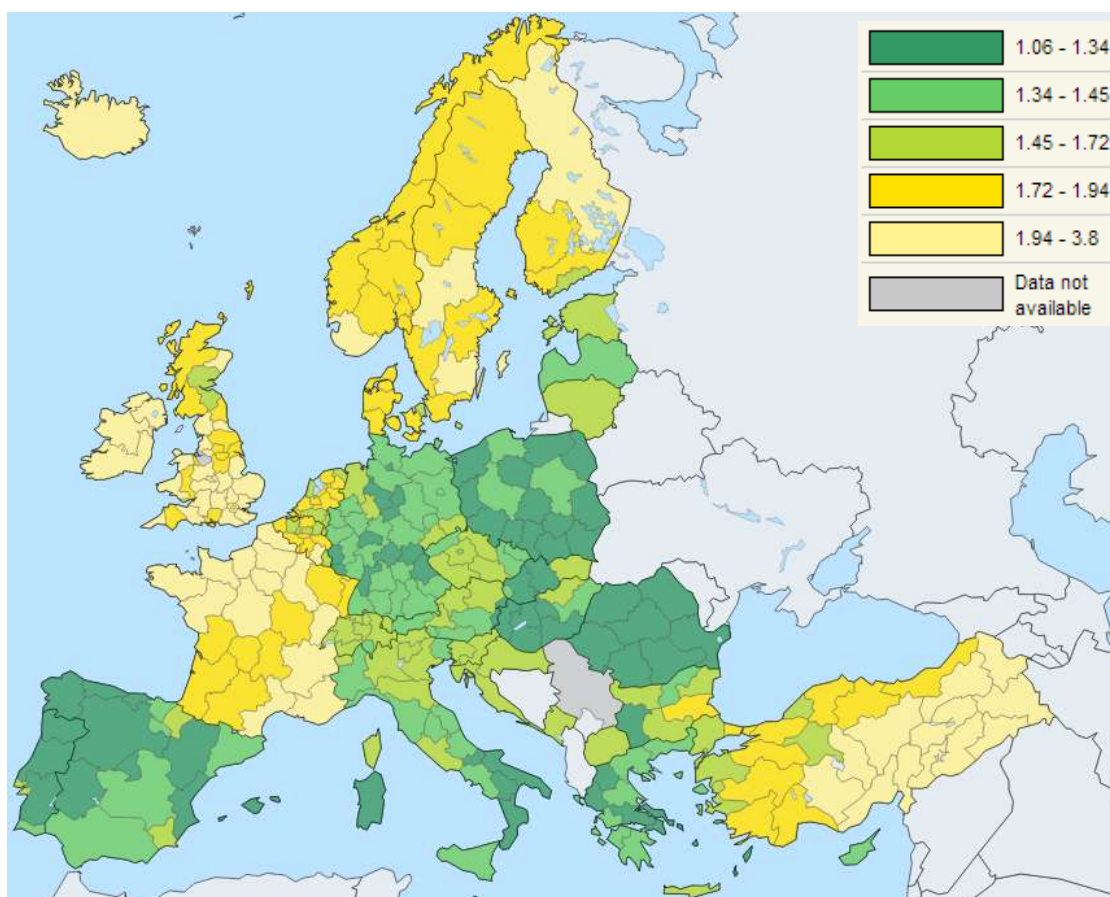
	UE-27	España	Galicia
Tasa bruta de natalidad	10,4	10,1	7,7
Edad media a la maternidad	30,1 (*)	31,4	32,1
Índice sintético de fecundidad	1,6 (*)	1,3	1,1
Tasa bruta de mortalidad	9,6	8,3	10,7
Esperanza de vida al nacer	80,4 (*)	82,6	82,4

Fuente: Eurostat. Population. INE. Indicadores demográficos básicos. IGE. Indicadores demográficos

(*) los datos corresponden a la UE-28. Los datos de la UE-27 corresponden al año 2012, último año.

Galicia presenta la tercera tasa de fecundidad más baja de toda Europa (a nivel de NUTS II); tan solo supera a otras dos comunidades autónomas españolas, Canarias y Asturias.

Gráfico 5. Índice sintético de fecundidad por NUTS II. Europa. Año 2012*. Número de hijos por mujer



Fuente: Eurostat. Population

Nota: en la propia fuente no aparece Canarias

* Reino Unido 2010 y Rumanía 2011

En Galicia la brecha de la esperanza de vida al nacer entre hombres y mujeres está próxima a los 7 años:

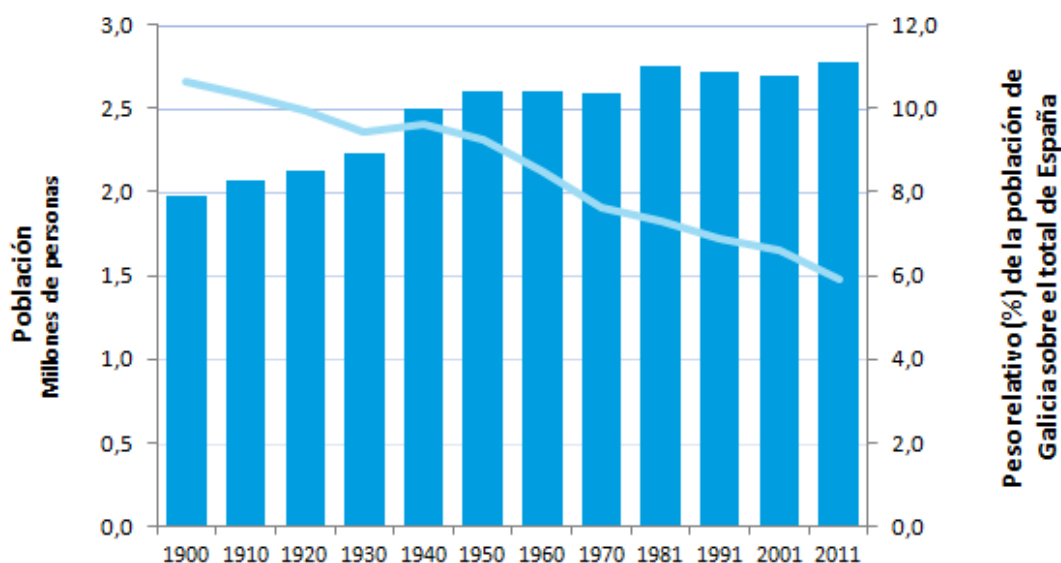
Tabla 13. Esperanza de vida al nacer por sexo. UE-27, España y Galicia

	Total	Hombres	Mujeres
UE-27	80,4	77,4	83,2
España	82,6	79,5	85,6
Galicia	82,4	79,0	85,8

Fuente: Eurostat. Population. IGE. Indicadores demográficos

Para analizar la estructura y el comportamiento actual de la población gallega es necesario tener en cuenta su evolución temporal. A lo largo del siglo XX, Galicia experimentó diversos fenómenos demográficos que la llevaron a perder peso relativo y a intensificar las diferencias existentes con el resto de la población del Estado, acentuándose el proceso de envejecimiento que se estaba produciendo en toda Europa.

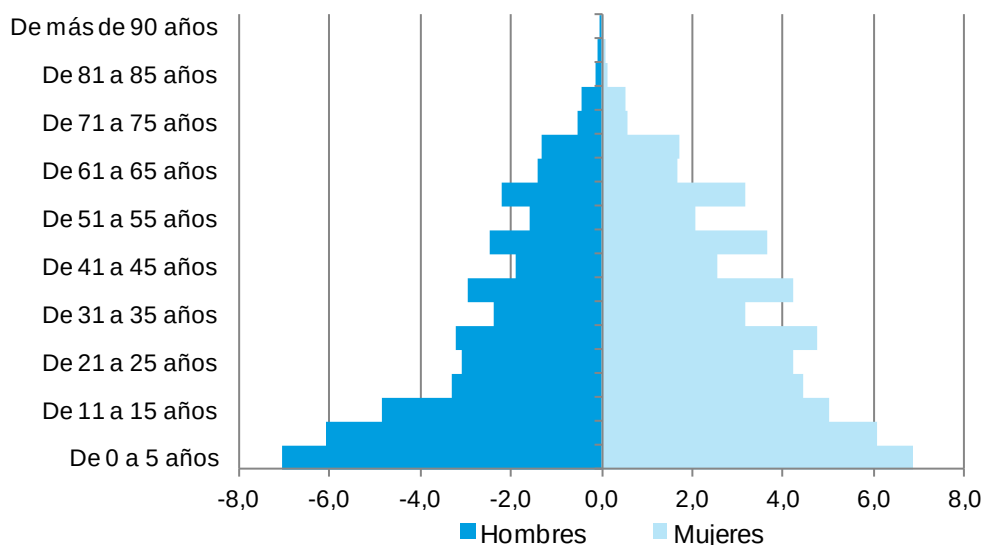
Gráfico 6. Serie histórica de población de Galicia



Fuente: INE. Censos de población

A comienzos del siglo XX, Galicia rozaba los dos millones de habitantes, el 10,6% del total de España. Esta población de 1900 era una población joven, con una pirámide poblacional de base ancha, con altas tasas de natalidad y mortalidad infantil.

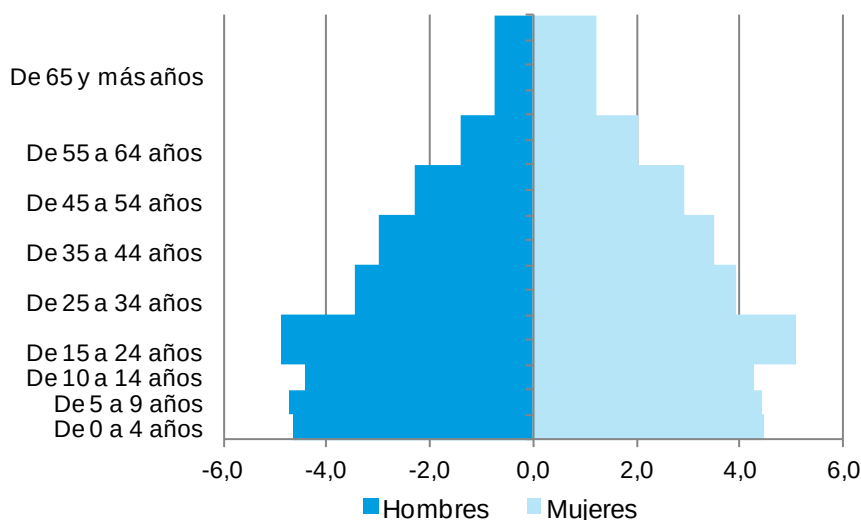
Gráfico 7. Pirámide de población. Galicia. Año 1900



Fuente: INE. Censo de 1900

En la primera mitad del siglo XX, a pesar de la disminución de la fecundidad, de los grandes movimientos emigratorios y de la guerra, la población de Galicia crecía a un ritmo espectacular, un 30% en esos 50 años. En 1950, la población gallega llegó a los 2,7 millones de habitantes, cifra similar a la actual.

Gráfico 8. Pirámide de población. Galicia. Año 1950



Fuente: INE. Censo de 1950

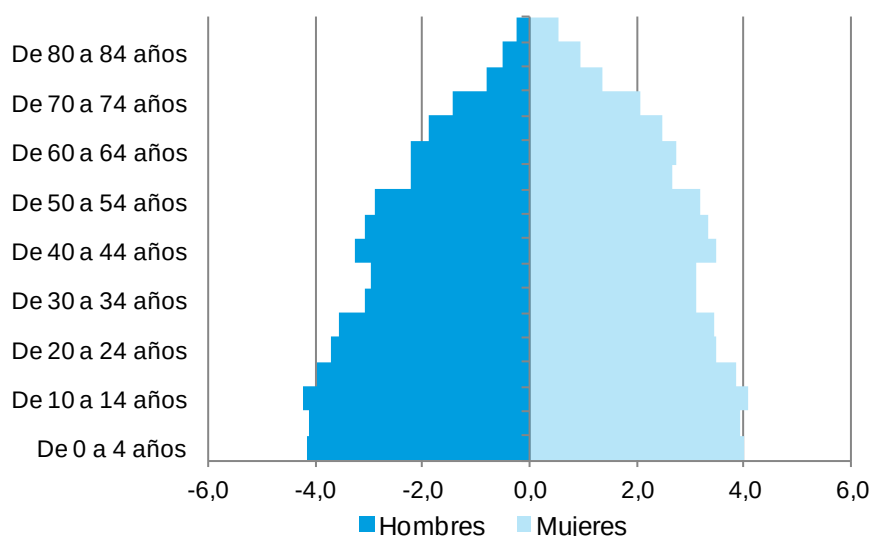
La estructura de la población de mitad de siglo ya no es la misma que la anterior: la base de la pirámide empieza a estrecharse por la disminución de la natalidad; por otra parte, la intensa emigración hace que se reduzca el colectivo de población en edad de trabajar y que, unido a la disminución de las tasas de mortalidad, empiece a producirse una acumulación de efectivos en la parte alta de la pirámide.

En la segunda mitad del siglo XX empiezan a notarse las consecuencias de los procesos de disminución de la natalidad, y debido al envejecimiento que se estaba

empezando a producir, deja de disminuir la tasa de mortalidad, e incluso comienza a incrementarse. Las tasas de crecimiento vegetativo dejan de compensar, como sucedía durante la primera mitad de siglo, los efectos de una emigración masiva en las décadas precedentes. En los años 50 la emigración volvió a repuntar, primero con la reactivación de la corriente transoceánica y después, en los años 60, con los desplazamientos a Europa.

Con la llegada de los años 70 y la crisis mundial del año 73, se reduce la emigración y comienza a producirse en Galicia el fenómeno de inmigración de retorno, que implica la recuperación de las cifras de población, sobre todo en algunos grupos de edad (mayores de 50 años).

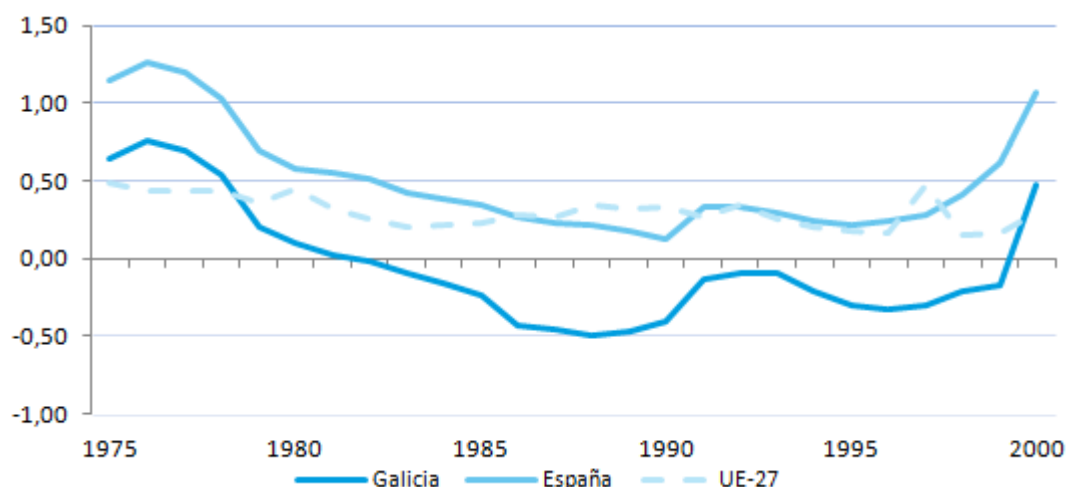
Gráfico 9. Pirámide de población. Galicia. Año 1975



Fuente: INE. Estimaciones intercensales de población

Galicia alcanza su máxima población en el censo del año 1981, con 2,8 millones de habitantes, marcado por el final del período denominado *baby-boom* de los años 60 y 70. A partir de este año, Galicia comienza la pérdida de población que vivimos en la actualidad. Tanto en España como en la actual UE-27, las tasas de crecimiento poblacional son positivas, aunque muy próximas a cero, en el último cuarto de siglo.

Gráfico 10. Tasa de crecimiento de la población. UE-27, España y Galicia. Período 1975-2000



Fuente: Eurostat. Population. INE Estimaciones intercensales de población

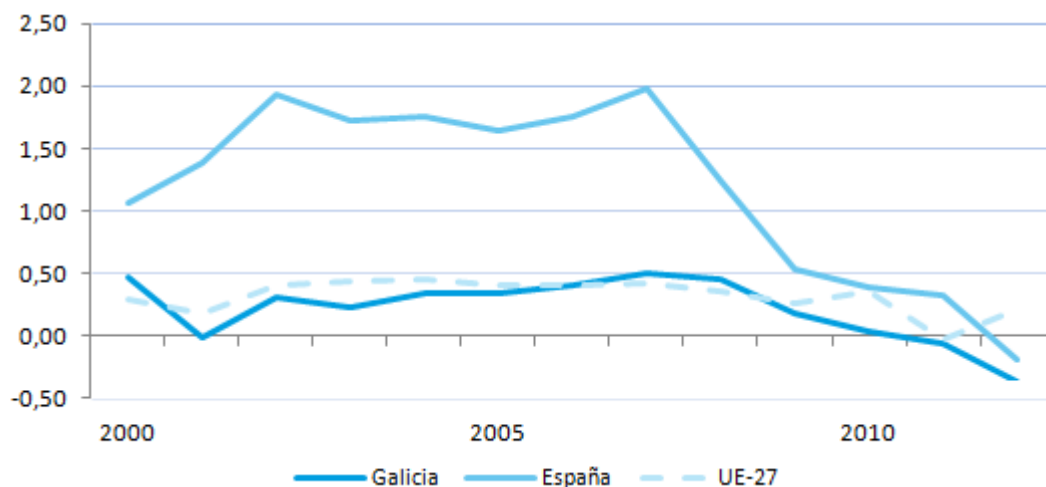
La mayor parte de los ayuntamientos gallegos perdieron población en la segunda mitad del siglo XX, sobre todo en las provincias orientales.

En la primera década del siglo XXI, España presenta una transformación sociodemográfica muy significativa: pasó de ser un país de emigrantes a ser un país netamente receptor de inmigración; pasó de tener entradas anuales de población procedente del extranjero en torno a 100.000 inmigrantes a alcanzar un máximo histórico en 2007 de 1.000.000 de nuevos residentes que venían del extranjero.

Esta masa inmigratoria no llega de forma uniforme a todo el territorio español. En el caso concreto de Galicia se produce un incremento más moderado: se pasa de menos de 10.000 entradas a finales de los años noventa a un máximo de 26.000 inmigraciones en el año 2007; estas llegadas a Galicia son, en un porcentaje superior al del conjunto nacional, de españoles que retornan a Galicia tras emigrar en épocas anteriores.

A partir del máximo registrado en el año 2007, la movilidad de las poblaciones se vio condicionada por la crisis global que alteró el contexto macroeconómico internacional. En el caso español, la disminución en la demanda de fuerza de trabajo frenó la entrada de población procedente de otros países, volviendo a niveles similares a los del principio de la década. Unido a esto, la continua disminución de las tasas de fecundidad y el aumento de las de mortalidad, debido al envejecimiento de la población, provocan el retorno a valores negativos de las tasas de crecimiento de la población.

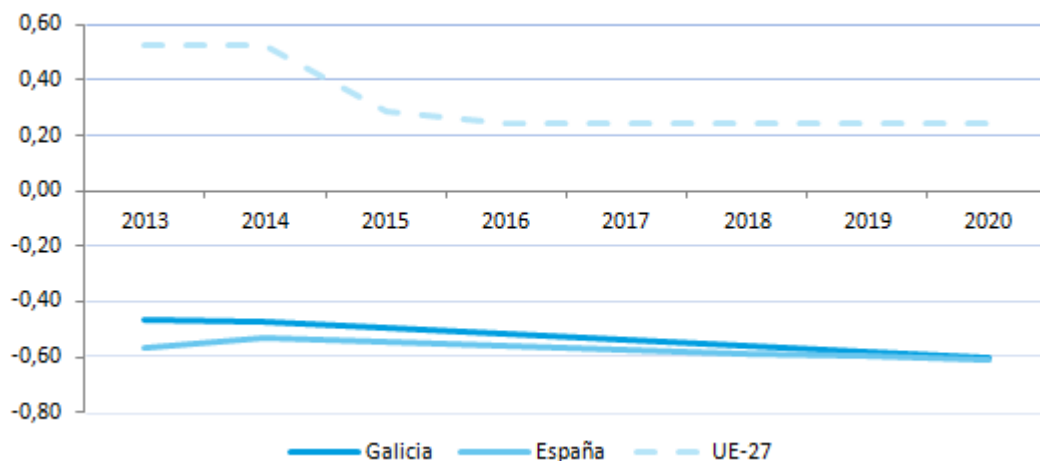
Gráfico 11. Tasa de crecimiento de la población. UE-27, España y Galicia. Período 2000-2012



Fuente: Eurostat. Population. INE Estimaciones intercensales de población y cifras de población

De cara a los próximos años, las proyecciones de población a corto plazo prevén que continuará la pérdida de población, tanto en Galicia como en España; por otra parte, en la UE-27 las tasas de crecimiento serán cada vez más próximas a cero, aunque positivas.

Gráfico 12. Tasa de crecimiento de la población proyectada. UE-27, España y Galicia. Período 2013-2020



Fuente: Eurostat. Population. INE Proyecciones de población a corto plazo

En el período 2015-2020 seguirá intensificándose el proceso de envejecimiento que se está viviendo en toda Europa; por grupos de edad, tanto en Galicia como en España disminuirá el colectivo de población menor de 45 años; en Galicia la disminución en ese período de cinco años de población con edades comprendidas entre los 25 y los 44 años será del 15%, mientras que en el total de la UE-27, esta disminución estará próxima al 3%.

Por otra parte, los grupos de mayor edad verán incrementado su peso; tanto en España como en Galicia esperándose incrementos de más del 22% en el colectivo de personas de 85 o más años, mientras que para el total de la UE-27, la cifra estimada es inferior al 14%.

Tabla 14. Evolución de la población proyectada por grupos de edad. UE-27, España, Galicia y provincias

	Total	Menores de 15	15-24 años	25-44 años	45-64 años	65-84 años	De 85 o más años
UE-27	1,2	0,9	-4,2	-2,8	2,2	8,3	14,5
España	-2,8	-6,0	-0,9	-16,4	5,9	4,9	22,3
Galicia	-2,7	-4,4	-4,3	-14,7	4,6	0,7	22,7
A Coruña	-2,4	-3,5	-2,9	-15,3	4,7	1,6	26,1
Lugo	-4,0	-2,8	-9,3	-13,4	2,0	-4,2	14,1
Ourense	-4,8	-4,9	-9,5	-14,7	0,9	-4,9	16,8
Pontevedra	-1,8	-5,8	-2,7	-14,4	6,7	4,3	27,4

Fuente: Eurostat. Population. INE Proyecciones de población a corto plazo

Las 53 comarcas no tendrán un comportamiento demográfico uniforme en su evolución temporal. Según las proyecciones de población del IGE, es previsible que sólo dos comarcas incrementen su población total en el período 2015-2020: la de Santiago y la de Pontevedra; pero en todas las comarcas se incrementará la edad media de la población.

Tabla 15. Evolución de la población proyectada por grupos de edad. Comarcas de Galicia con incremento de población en el período 2015-2020

Comarcas	Población 2015	Población 2020	Variación porcentual en el período					
			Menores de 15 años	15-24 años	25-44 años	45-64 años	65-84 años	De 85 o más años
Santiago	165.551	166.445	-1,1	1,6	-14,7	9,6	9,6	25,8
Pontevedra	122.117	122.396	-3,1	0,7	-12,9	8,3	6,8	28,3

Fuente: IGE. Proyecciones de población a corto plazo

Nota: la fecha de referencia de los datos es el día 1 de enero.

Por otra parte, varias comarcas perderán más del 10% de su población en el período 2015 – 2020; esta pérdida de población se producirá en todos los grupos de edad considerados, excepto en el de 85 o más años, que se incrementará en todas ellas.

Tabla 16. Evolución de la población proyectada por grupos de edad. Comarcas de Galicia con disminución de población en el período 2015-2020 superior al 10%.

Comarcas	Población 2015	Población 2020	Variación porcentual en el período					
			Menores de 15 años	15-24 años	25-44 años	45-64 años	65-84 años	De 85 o más años
Ortegal	13.188	11.743	-14,5	-19,0	-18,7	-8,4	-10,5	16,2
Muros	13.455	12.037	-18,3	-18,6	-18,7	-7,9	-7,2	22,6
Xallas	14.132	12.623	-20,0	-20,1	-18,4	-8,1	-6,1	19,5
Quiroga	5.610	5.021	3,9	-20,7	-18,8	-6,5	-13,3	2,4
Os Ancares	10.569	9.381	-16,0	-27,9	-15,1	-9,3	-11,5	6,8
A Fonsagrada	5.414	4.679	-21,6	-33,4	-18,3	-11,9	-14,9	13,8
O Ribeiro	16.382	14.203	-18,5	-26,2	-23,9	-10,2	-10,9	12,9
Terra de Caldelas	3.172	2.740	-6,5	-35,7	-19,6	-10,4	-16,4	4,7
Terra de Trives	4.363	3.766	-17,6	-31,5	-19,6	-10,5	-14,3	2,7
Baixa Limia	7.539	6.430	-24,7	-33,5	-21,3	-11,5	-15,7	9,8
Terra de Celanova	18.875	16.136	-17,4	-26,9	-25,1	-10,4	-14,9	10,1

Fuente: IGE. Proxeccións de poboación a curto prazo

Nota: la fecha de referencia de los datos es el día 1 de enero.

Por último, el número de españoles residentes en el extranjero inscritos en el Padrón de residentes ausentes (PERE) alcanzó la cifra de 479.588 personas en 2014. Con respecto a los inscritos en 2009 la cifra se incrementó un 25% (95.959 personas más). Los residentes ausentes inscritos en municipios gallegos suponen en 2014 el 23,3% del total español y el 32,9% (157.998) nacieron en España, esta última cifra es inferior en 1,2 puntos a la registrada para el conjunto nacional.

Por provincias, el 34,7% están inscritos en municipios de la provincia de A Coruña, el 13,8% en Lugo, el 22,3% en Ourense y el restante 29,2% en Pontevedra. El mayor crecimiento con respecto a 2009 se registra en la provincia de Lugo (36,2%), seguido de Ourense (25,1%), A Coruña (23,1%) y Pontevedra con un 22,5%

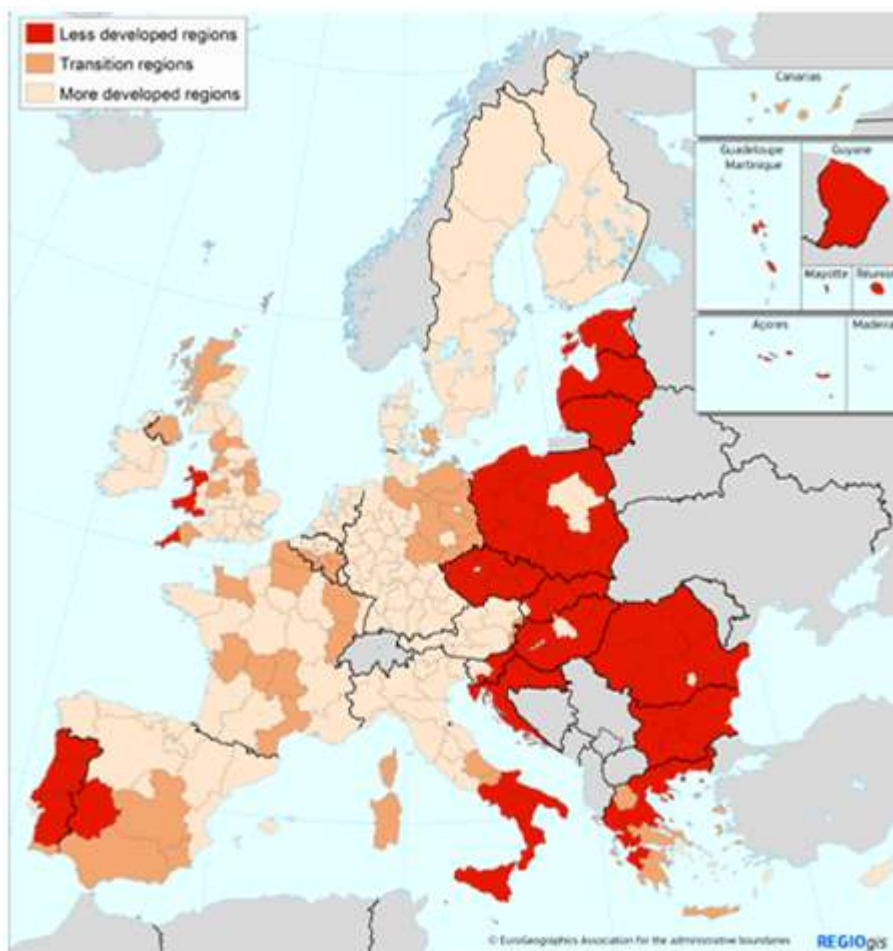
Por áreas geográficas la mayor parte residen en América (78,0%) y Europa (21,2%). Dentro de América, el país con mayor número de residentes ausentes es Argentina (43,6%) seguido de Venezuela (12,5%), Brasil (12,0%), Uruguay (10,8%) y Cuba (8,9%). En Europa el país con mayor peso es Suiza (38,2%), seguido de Francia (18,2%), Alemania (15,9%) y Reino Unido (12,2%).

ACTIVIDAD ECONÓMICA

Nivel de actividad económica y comparativa espacial

De cara al Marco Financiero Plurianual de la UE 2014-2020, Galicia figura dentro de las regiones más desarrolladas de la Unión Europea al superar en el período de referencia (2007-2009) el 90% del PIB per cápita de la UE-27, siendo la única comunidad autónoma de España que pasa de ser región convergencia en el período 2007-2013 (PIBpc inferior al 75% de la media de la UE-27) a región más desarrollada en el período 2014-2020.

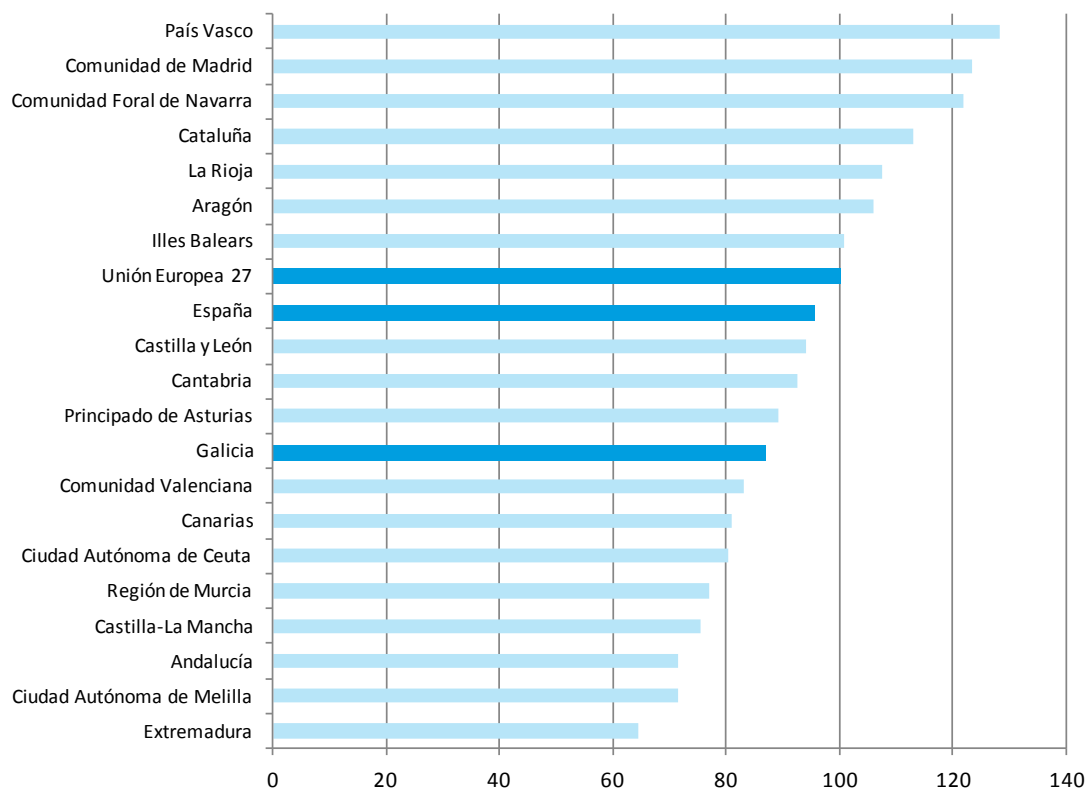
Mapa 11. Clasificación de las regiones de la Unión Europea



Fuente: Eurostat

En 2012, Galicia se encuentra por debajo de la media nacional en Producto Interior Bruto por habitante (PIBpc) con un diferencial de 8,8 puntos, por delante de comunidades autónomas como la Comunidad Valenciana o Canarias y por detrás de regiones de la cornisa cantábrica como Asturias o Cantabria o la limítrofe Castilla y León. Ese año se alcanza el mayor grado de convergencia con la media estatal, de hecho, desde el año 2000, se mejora en 14 puntos.

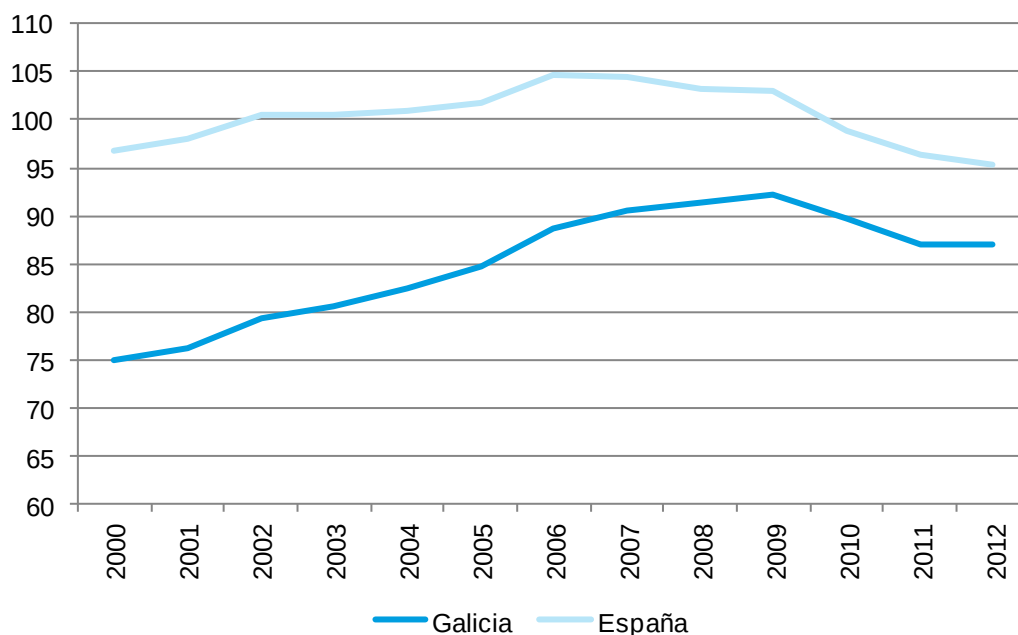
Gráfico 13. Produto Interior Bruto por habitante en paridades de poder de compra (PPA). Año 2012



Fuente: España y UE-27: Eurostat. National accounts. Comunidades Autónomas: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Regional de España. Base 2008

Respecto a la media de la Unión Europea (UE-27), la situación actual es el resultado de una evolución marcada por la crisis, pero también por la reducción, en una perspectiva a más largo plazo, de las distancias con la media europea. En 2000, el PIBpc de Galicia medido en paridades de poder adquisitivo (PPA) representaba el 75,0% de la media europea, mientras que en 2009 alcanzó el 92,3% de la media de la UE-27, siendo el período en el que alcanza el nivel de convergencia más elevado. Tras ese período las distintas evoluciones de la economía marcan un nuevo distanciamiento en la variable analizada, hasta alcanzar en 2012 la cifra del 86,9%.

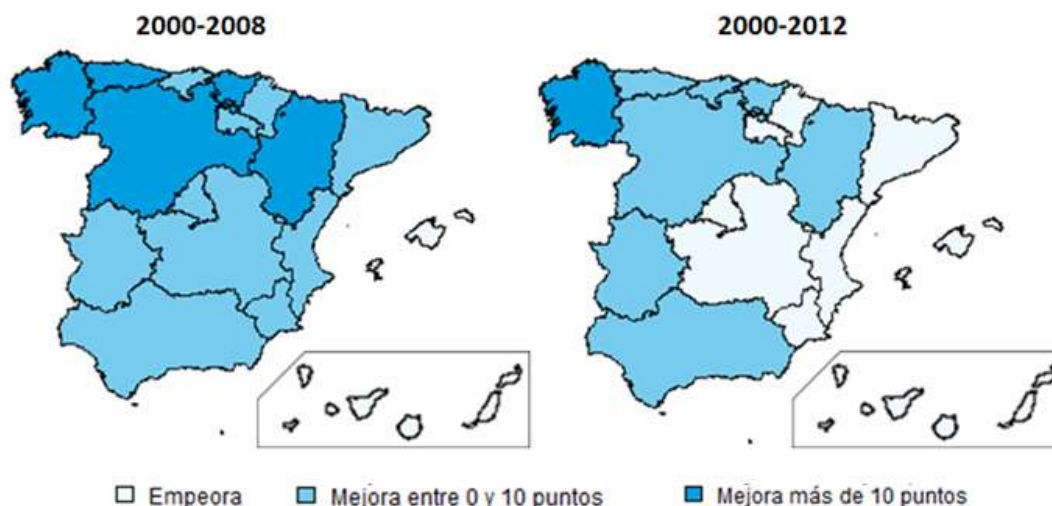
Gráfico 14. Produto Interior Bruto por habitante en paridades de poder de compra PPA



Fuente: España: Eurostat. National accounts. Galicia: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Regional de España. Base 2008

Desde al año 2000 ocho comunidades autónomas perdieron posiciones relativas en el contexto europeo. Galicia es la única comunidad que mejoró en más de diez puntos los niveles de actividad económica con respecto a la media europea.

Mapa 12. Diferenciales entre Comunidades Autónomas y la UE-27



Fuente: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Regional de España. Base 2008 - Eurostat. National accounts

El crecimiento de la economía galega medido a través de las tasas de variación del PIB en términos reales es superior al de España y la UE-27 en los últimos años. Así, el crecimiento medio anual desde el año 2000 es del 1,9%, tres y siete décimas más que la economía española y la europea, respectivamente. Este diferencial se

produce básicamente en los años expansivos, ya que durante los ocho primeros años de la serie, el crecimiento medio anual de la economía gallega fue del 3,4%, más de un punto superior a la economía de la UE-27. De este modo, en los últimos cuatro años se produce una mayor contracción en nuestra economía.

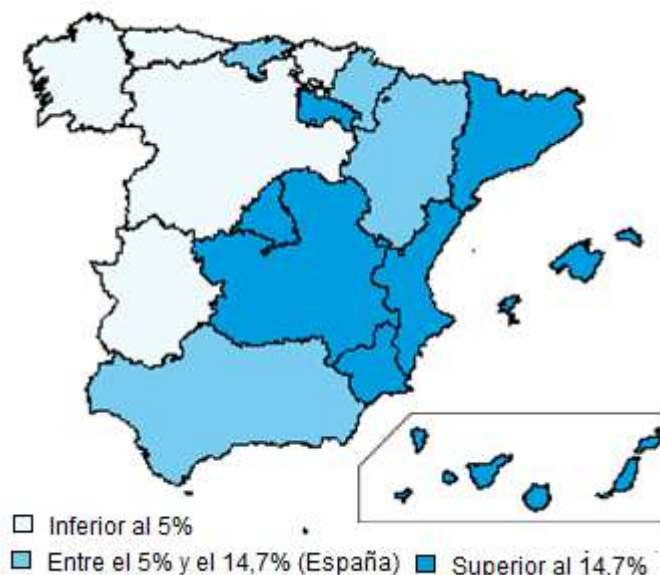
Tabla 17. Producto Interior Bruto a precios de mercado. Variaciones de volumen. Tasas de variación medias anuales

	2000-2012	2000-2008	2008-2012
Galicia	1,9	3,4	-1,1
España	1,6	3,1	-1,4
UE27	1,2	2,1	-0,4

Fuente: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Regional de España; INE. Contabilidad Nacional de España; EUROSTAT. Annual National Accounts

Esta mejora relativa del PIB por habitante está fuertemente relacionada con la dinámica demográfica de Galicia. La población gallega creció entre el año 2000 y el 2012 sólo un 1,1%, mientras la población española se incrementó casi un 15%. En ese período, en la Unión Europea la población creció un 4,4%. Solamente cinco Comunidades Autónomas crecieron por debajo del 5% entre 2000 y 2012: Galicia, Castilla y León, Asturias (única que perdió población), Extremadura y País Vasco. En cambio, las comunidades del arco mediterráneo ganaron población a un ritmo superior al del conjunto estatal, al igual que Madrid, La Rioja y Castilla La Mancha.

Mapa 13. Evolución de la población por Comunidad Autónoma. 2000-2012

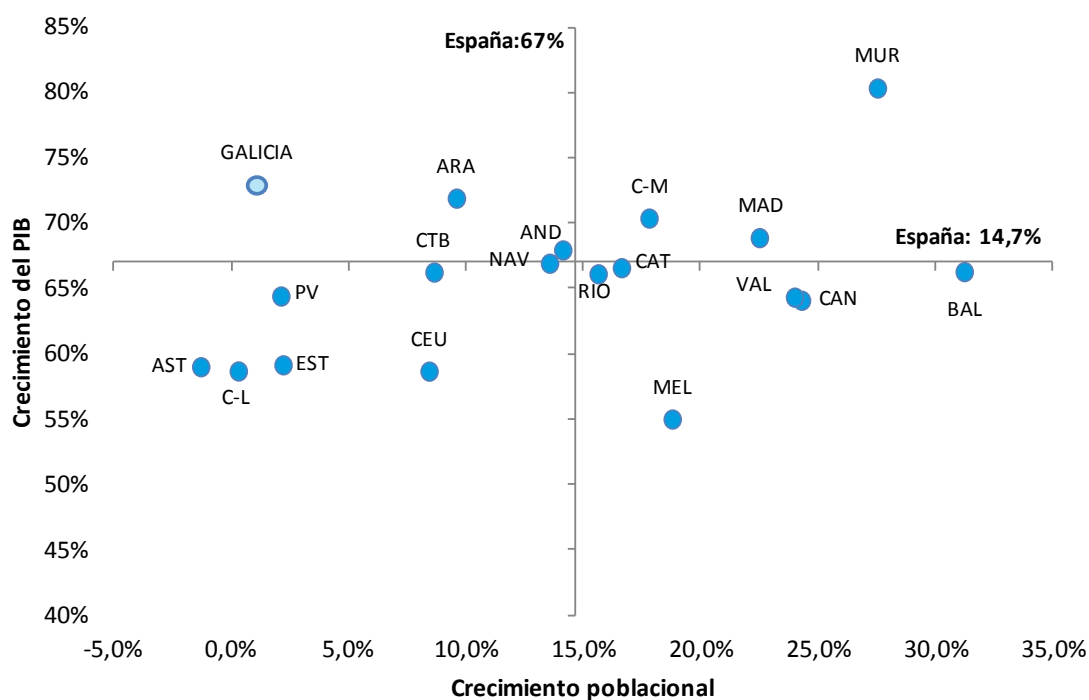


Fuente: Elaboración propia a partir de: INE. Estimaciones de población actual

La combinación del crecimiento del PIB junto con la evolución demográfica nos da el perfil de la convergencia gallega, con un PIB que creció más que la media nacional y

una población prácticamente estancada. Es un caso singular y solamente Aragón presenta un patrón similar, se bien con tasas de crecimiento poblacionales más importantes.

Gráfico 15. Evolución de la población y del PIB por Comunidad Autónoma. Variación 2000-2012



Fuente: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Regional de España. Base 2008

Descomposición del PIB: productividad, factores demográficos y mercado de trabajo

El PIB por habitante se puede descomponer como el producto de tres expresiones:

$$PIB_{pc} = \frac{Población\ 15 - 64\ anos}{Población\ total} \times \frac{Empleo}{Población\ 15 - 64\ años} \times \frac{PIB}{Empleo}$$

La primera componente es el factor demográfico, ya que ofrece el porcentaje de población que está en edad de trabajar, y por lo tanto de aportar el factor trabajo a la economía. La segunda componente es una tasa de ocupación, que mide que porcentaje de población en edad de trabajar está generando rentas en el territorio económico. Por último, el ratio PIB entre empleo es una medida de la productividad.

En la siguiente tabla se resume la posición relativa de Galicia en el contexto europeo para cuatro años (2000, 2004, 2008 y 2012). Galicia presenta valores similares a los europeos en el factor demográfico, mientras en las otras dos componentes presentadas siempre se situó por debajo de la Unión Europea y de España.

Tabla 18. Descomposición del PIBpc en términos comparativos con la Unión Europea

	2000	2004	2008	2012
PIB pc en PPA				
Galicia	75,0	82,5	91,3	86,9
España	96,9	100,9	103,2	95,3
Factor demográfico				
Galicia	100,2	100,0	100,0	99,0
España	101,8	102,2	102,6	101,5
Factor mercado de trabajo				
Galicia	80,5	88,7	94,4	85,1
España	91,4	96,6	96,2	84,4
Productividad				
Galicia	78,7	83,6	89,0	93,4
España	88,4	92,2	95,9	99,7

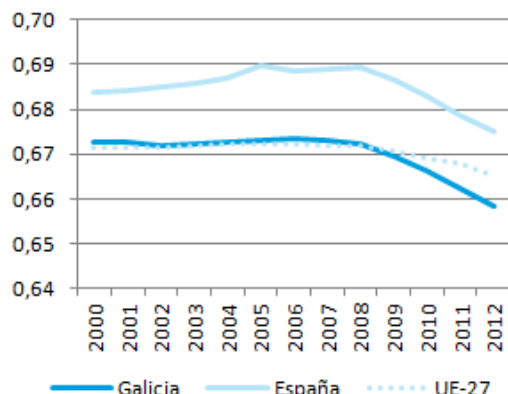
Fuente: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Regional de España; INE. Contabilidad Nacional de España; EUROSTAT. Annual National Accounts; INE. Estimaciones intercensales de población; INE. Estimaciones de población actual.

La componente de la productividad y del mercado de trabajo son los factores que más influyen en el proceso de convergencia con la UE-27, si bien, destaca la dinámica negativa de los últimos años en los que el mercado de trabajo evoluciona de forma muy negativa y el factor demográfico comienza a ofrecer signos de agotamiento, ya que el porcentaje de población en edad de trabajar se redujo a los niveles más bajos en la serie analizada. Esta es una tendencia compartida con las economías española y europea, si bien, el decrecimiento en el caso gallego en los últimos años es especialmente fuerte.

Gráfico 16. Descomposición del PIB

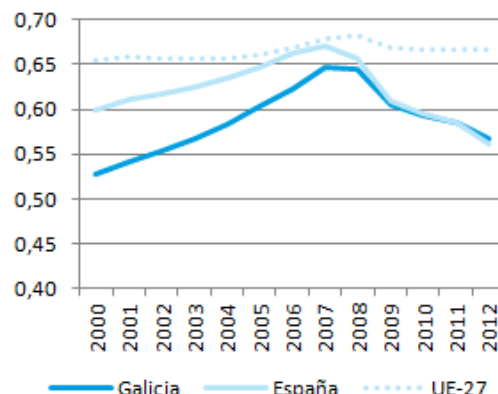
Factor demográfico

Población entre 15-64 años / Población total



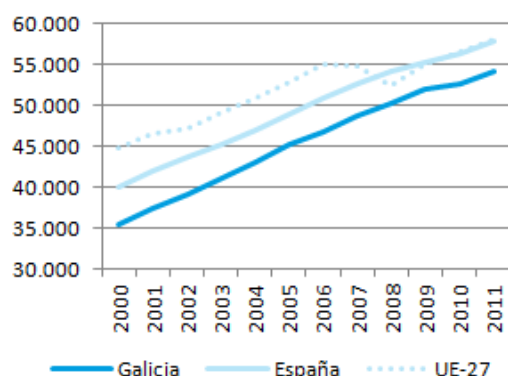
Factor mercado de trabajo

Empleo / Población 15-64 años

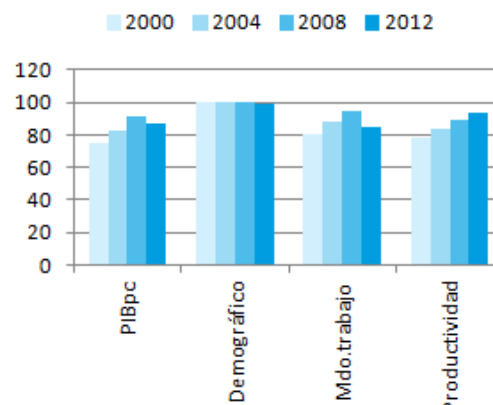


Productividad

PIB precios corrientes (en PPA) / Empleo



Galicia. Descomposición del PIBpc en términos comparativos con la Unión Europea. (UE27=100)



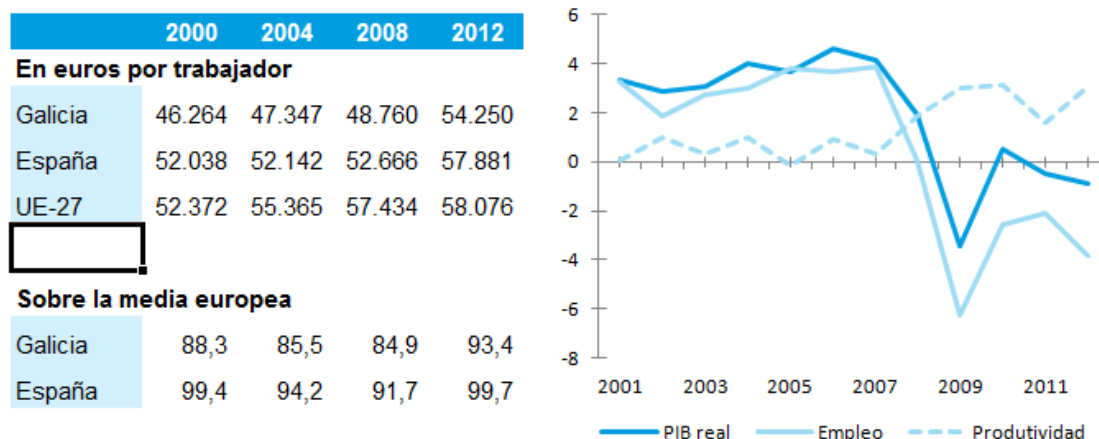
Fuente: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Regional de España; INE. Contabilidad Nacional de España; EUROSTAT. Annual National Accounts; INE. Estimaciones intercensales de población; INE. Estimaciones de población actual.

La productividad es un indicador de la eficiencia del factor trabajo, de la capacidad productiva de los trabajadores de una economía. El análisis temporal de la productividad debe tener en cuenta el efecto de los precios en el agregado del PIB para medir correctamente la eficiencia del factor productivo. La componente expuesta anteriormente está en términos corrientes y se aprecia una disminución muy significativa de las diferencias entre Galicia y la Unión Europea (la productividad por trabajador pasa del 78,7% en el año 2000 al 93,4% en 2012) y en el caso español incluso llega a tener productividades superiores a las europeas. En términos reales³, que no tiene en cuenta la evolución de los precios, el diferencial con Europa es menor, y la productividad real gallega pasó del 88,3% de la europea en el año 2000 a un 93,4% en el año 2012. Esta reducción se produce en los últimos años de la serie y se debe fundamentalmente al proceso de destrucción de empleo. El PIB real creció hasta 2007 a ritmos muy superiores que la productividad, gracias al

³ Tomando 2012 como año base se calcula el PIB real a partir de las tasas de variación en términos de volumen y a continuación se calcula la productividad del trabajo como el cociente entre el PIB real y el empleo.

crecimiento del empleo. A partir de 2008 esta tendencia se invierte y la productividad real incrementa sus tasas de crecimiento.

Tabla 19. Productividad en términos reales. Variación anual del PIB real, empleo y productividad (gráfico)



Fuente: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Regional de España; INE. Contabilidad Nacional de España; EUROSTAT. Annual National Accounts

La productividad por trabajador utilizada se descompone en dos factores. Por un lado, la productividad aparente por hora trabajada y por otro, la jornada anual por ocupado en horas:

$$Productividad\ aparente\ del\ trabajo = \frac{PIB}{Empleo} = \frac{PIB}{Horas} \times \frac{Horas}{Empleo}$$

Esta descomposición muestra en los últimos años que Galicia presenta unas jornadas medias anuales más elevadas pero un ratio de producto por hora trabajada menor. En este cociente, Galicia redujo las diferencias con Europa en los últimos cuatro años, de nuevo gracias a la reducción del empleo, mientras las diferencias en las jornadas medias están a niveles del trienio 2001-2003.

A largo plazo el crecimiento de la productividad constituye la principal vía para incrementar el PIB por habitante, ya que hay límites demográficos y del mercado de trabajo para mantener incrementos en el uso intensivo de la fuerza de trabajo. El componente del mercado de trabajo llegó a pesar más que los incrementos de productividad en los procesos de convergencia del PIB por habitante en Galicia con respecto a España y Europa, con el agravante de que el factor demográfico comienza a dar signos de agotamiento en Galicia.

Tabla 20. Componentes de la productividad en términos reales

	2000	2004	2008	2012
PIB real / horas trabajadas (euros)				
Galicia	26,5	27,4	28,8	31,7
España	30,1	30,6	31,7	34,7
UE27	30,8	33,0	34,5	35,4
Sobre la media europea				
Galicia	85,9	83,0	83,5	89,7
España	97,5	92,8	91,9	98,2
Jornadas medias anuales (Horas trabajadas / Empleo)				
Galicia	1.746	1.731	1.694	1.709
España	1.731	1.704	1.663	1.666
UE27	1.698	1.679	1.667	1.642
Sobre la media europea				
Galicia	102,8	103,1	101,6	104,1
España	101,9	101,5	99,8	101,5

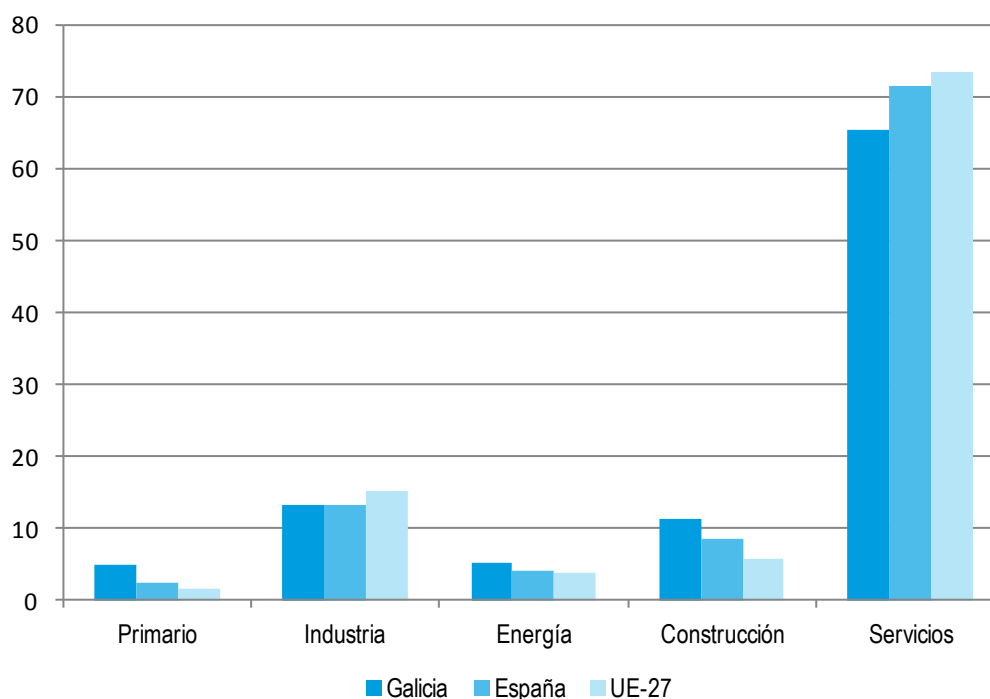
Fuente: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Regional de España; INE. Contabilidad Nacional de España; EUROSTAT. Annual National Accounts

Estructura productiva

El sector servicios aportó en 2012 el 65,5% del valor añadido generado en Galicia. Al igual que ocurre en otras economías occidentales el sector terciario es el predominante en la estructura productiva gallega, si bien, un análisis comparado de nuestra estructura con la composición del valor añadido en España y en Europa pone de manifiesto diversos trazos diferenciales:

- El sector primario presenta contribuciones de casi el 5%, mientras en el conjunto de la Unión Europea no llega al 2%.
- El sector energético tiene un peso, que en 2012 ronda el 5%, superior a la media europea y estatal.
- La construcción todavía tiene un elevado peso en la economía, del 11,3%, superior al estatal (8,6%) y muy superior a la media de la UE-27 (5,9%).
- La aportación del sector industrial a la economía es similar a la de España e inferior a la media europea.
- Los servicios, pese a ser el principal sector en la economía gallega, presentan una importancia cuantitativa inferior a las economías española y europea.

Gráfico 17. Estructura productiva. Año 2012



Fuente: Elaboración propia a partir de: INE. Contabilidad Nacional Trimestral; IGE. Contas Económicas Trimestrais; EUROSTAT. National Accounts

Esta situación es el resultado de una evolución reciente en la que se fue transformando la economía gallega. De hecho, si realizamos un análisis a más largo plazo, en los últimos treinta años el peso del sector primario se redujo de forma notable, pero también se aprecia una pérdida de peso del sector industrial y la importancia de la construcción en los años expansivos de la pasada década.

Tabla 21. Estructura productiva de Galicia

	1980	1990	1998	2008	2012
Primario	13,9	9,3	7,4	4,8	4,8
Industria	20,3	18,3	15,9	15,4	13,3
Energía	6,1	9,8	5,0	3,9	5,1
Construcción	7,9	8,4	10,5	15,0	11,3
Servicios	51,8	54,2	61,2	60,8	65,5

Fuente: Fuente: IGE (2010): "A Economía galega a través do Marco Input-Output de Galicia 2005"; IGE. Contas Económicas de Galicia. Base 2008; IGE. Contas Económicas Trimestrais

Índices de especialización de la economía gallega

Para detectar los sectores característicos de la economía utilizamos los índices de especialización productiva⁴, lo que implica realizar una comparativa con otras economías del entorno. Miden en qué medida nuestra economía está más especializada en diversos sectores frente a la española y europea. No significa que el peso sea elevado en Galicia, si no que es relativamente más elevado (o menos) que los mismos sectores en otros espacios económicos. Esta perspectiva complementa la visión de las aportaciones de cada rama al PIB, ya que presenta los trazos diferenciales de nuestra economía.

Los índices de especialización productiva (IEP) de un sector i , entre dos economías (j y k) se definen del siguiente modo:

$$IEP_{ijk} = \frac{VEB_{ij} / PIB_j}{VEB_{ik} / PIB_k}$$

Es el cociente entre lo que representa una rama de actividad i en la economía j , dividido entre lo que representa ese mismo sector en la economía k .

Los índices de especialización productiva más elevados frente a la economía española y europea se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 22. Índices de especialización productiva de la economía gallega frente a la española y europea

Rama de actividad	CNAE	Índice de especialización respecto de: (a)		Empleo (b)	Productividad (Galicia= 100) (b)
		España	UE-27		
Pesca y acuicultura	03	9,3	23,3	22.982	71
Silvicultura y explotación forestal	02	3,4	3,7	7.066	92
Industria de la madera	16	2,6	2,6	9.567	80
Fabricación de vehículos de motor	29	2,4	2,2	18.120	143
Industrias extractivas	05-09	2,3	0,9	5.236	87
Reparación e instalación de maquinaria y equipamie	33	1,8	1,2	9.422	81
Generación de energía eléctrica	35	1,7	1,7	2.351	1.930
Coquerías y refino de petróleo	19	1,6	1,9	674	882
Industria textil, confección y del cuero y calzado	13-15	1,4	1,6	14.434	64
Actividades asociativas	94	1,2	0,6	5.444	68

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Contas Económicas de Galicia. Base 2008 e INE. Contabilidad Nacional de España. Base 2008

(a) Datos promedio 2000-2009. No existe información con una desagregación a 64 ramas para España a partir de 2009.

(b) Datos de 2011. La productividad está medida como el cociente entre el VAB generado en cada rama y el número de horas trabajadas. El empleo hace referencia al número de personas

⁴ El nivel de desagregación utilizado será el máximo para el que se pueden realizar comparaciones. Se utiliza la información de las "Contas Económicas de Galicia. Base 2008" elaborada por el IGE y que permite realizar análisis comparativos con España y UE para 64 ramas de actividad.

La pesca y acuicultura es el sector en el que Galicia presenta una especialización relativa más fuerte, especialmente en la comparativa con la Unión Europea. El peso del sector en el PIB gallego representa en media el 1,4% y en 2011 daba empleo a casi 23.000 puestos de trabajo.

El siguiente sector con una especialización productiva más alta es la Silvicultura y explotación forestal. Este sector y la industria de la madera forman los primeros eslabones de la cadena forestal-madera, y ocupan a 16.633 puestos de trabajo.

La fabricación de vehículos de motor es el cuarto sector con un coeficiente de especialización más elevado. La presencia de una gran multinacional del automóvil, junto con la industria auxiliar desarrollada en torno a esta empresa, marcan este trazo diferencial de la economía galega frente a la española. Este sector, que pesa un 2,5% en el conjunto de la economía, presenta además una productividad superior a la media.

También destacan dos actividades directamente relacionadas con la industria naval: "Reparación e instalación de maquinaria y equipo" epígrafe bajo el que se incluyen las grandes reparaciones navales, y la "Fabricación de otro material de transporte", actividad que ocuparía el undécimo lugar con un índice del 1.2 respecto a España.

Galicia presenta una elevada especialización productiva en el sector energético, derivada de la explotación de recursos hidráulicos y eólicos de la región, y del emplazamiento de centrales térmicas en la Comunidad. Además, presentan una productividad del trabajo muy elevada puesto que son actividades intensivas en factor capital.

La presencia de una refinería de petróleo marca la especialización en la rama de "Coquerías y refino de petróleo", actividad que también se caracteriza por una elevada productividad.

La industria extractiva, que aporta al PIB el 0,7%, es otro sector en el que Galicia destaca en comparación con España, aunque en la confrontación con Europa, no es un sector que marque un trazo diferencial.

También se observa un elevado índice para las actividades relacionadas con el textil y la confección, a pesar de que perdieron peso durante el período considerado. De hecho, si el análisis se realizase incluyendo los años 2010 y 2011, la interpretación podría cambiar, puesto que el empleo en este sector entre 2009 y 2011 descendió en más de 3.000 personas.

En definitiva, la especialización productiva de Galicia está muy relacionada con el aprovechamiento de los recursos naturales (pesca, madera, minería o energías renovables) o con la implantación de una empresa en un sector con un elevado arrastre (automóvil) o con escasa competencia (refino de petróleo).

Por el contrario, en la tabla siguiente se muestran las diez ramas con un menor índice de especialización.

Tabla 23. Índices de especialización productiva de la economía gallega frente a la española y europea

Rama de actividad	CNAE	Índice de especialización respecto de: (a)		Empleo (b)	Productividad (Galicia= 100) (b)
		España	UE-27		
Actividades relacionadas con el empleo	78	0,5	0,2	3.573	106
Actividades jurídicas y de contabilidad, de las sedes centrales y de consultoría y de gestión empresarial	69-70	0,4	0,2	19.554	65
Actividades de agencias de viajes y actividades relacionadas con estos	79	0,4	0,5	1.550	100
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	26	0,4	0,1	1.031	102
Actividades de alquiler	77	0,3	0,2	2.941	122
Industria química y fabricación de productos farmacéuticos	20-21	0,3	0,2	3.216	126
Investigación y desarrollo	72	0,2	0,0	629	26
Actividades relacionadas con la informática; servicios de información	62-63	0,2	0,1	5.361	69
Publicidad y estudios de mercado	73	0,2	0,2	4.286	49
Transporte aéreo	51	0,1	0,1	321	248

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Contas Económicas de Galicia. Base 2008 e INE. Contabilidad Nacional de España. Base 2008

(a) Datos promedio 2000-2009. No existe información con una desagregación a 64 ramas para España a partir de 2009.

(b) Datos de 2011. La productividad está medida como el cociente entre el VAB generado en cada rama y el número de horas trabajadas. El empleo hace referencia al número de personas

El transporte aéreo es la principal, pero también destacan dos sectores industriales de alta productividad como son la industria química y farmacéutica o la fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos.

La publicidad, la investigación y desarrollo o las actividades relacionadas con la informática también presentan índices de especialización de escasa relevancia. Se trata de servicios con una implantación reducida, y en los que las importaciones procedentes del resto de España son muy elevadas.

Dos actividades relacionadas con el turismo presentan una menor especialización productiva: las Actividades de agencias de viaje y las Actividades de alquiler (en las que se incluyen los servicios de alquiler de automóviles). En ambos casos, la contribución al PIB de España es muy superior al caso gallego, lo que indica una menor importancia del sector turístico que en el conjunto del Estado⁵.

⁵ Las actividades relacionadas con el turismo tienen presencia en varias actividades de la economía, y no exclusivamente en las dos mencionadas. En Galicia no existe una estadística oficial que proporcione la contribución del turismo al PIB, aunque hay algún indicador suficientemente esclarecedor de la menor importancia del sector en términos comparativos con España.

Análisis territorial

Datos provinciales

La mayor parte de la actividad productiva de Galicia se concentra en las provincias de la fachada atlántica. Las provincias de A Coruña y Pontevedra aportaron en 2010 más del 76,7% del PIB. A Coruña aporta el 44,2% con un PIB por habitante superior en un 7,5% a la media de Galicia. En cambio, el PIB por habitante en Pontevedra es inferior a la media. Las provincias de Lugo y Ourense representan el 12,5 y 10,9% del PIB, respectivamente.

Tabla 24. Distribución territorial. Producto Interior Bruto y Producto Interior Bruto por habitante. Año 2010

Provincia	PIB (a)	%	PIBpc (b)	Sobre la media gallega
A Coruña	25.005	44,2	21.952	107,5
Lugo	7.050	12,5	20.127	98,6
Ourense	6.154	10,9	18.600	91,1
Pontevedra	18.402	32,5	19.315	94,6
Galicia	56.612	100,0	20.415	100,0

Fuente: IGE. Producto Interior Bruto Municipal

Por grandes sectores económicos, destaca el elevado peso del sector primario en Lugo que representa el 10,8% del PIB provincial, cifra que representa más del doble del peso del sector en Galicia. La industria en las provincias de Pontevedra y Ourense presentan un peso superior a la media, y en la provincia de A Coruña destaca el sector servicios con una contribución al PIB provincial superior (2,3 puntos) a la media.

Tabla 25. Estructura productiva provincial. Datos en porcentajes sobre el PIB provincial. Año 2010

Provincia	Primario	Industria	Construcción	Servicios	Impuestos netos
A Coruña	3,2	14,7	12,2	60,9	9,1
Lugo	10,8	15,4	11,8	52,9	9,1
Ourense	3,9	19,7	12,2	55,1	9,1
Pontevedra	2,7	18,6	10,9	58,8	9,1
Galicia	4,1	16,6	11,7	58,6	9,1

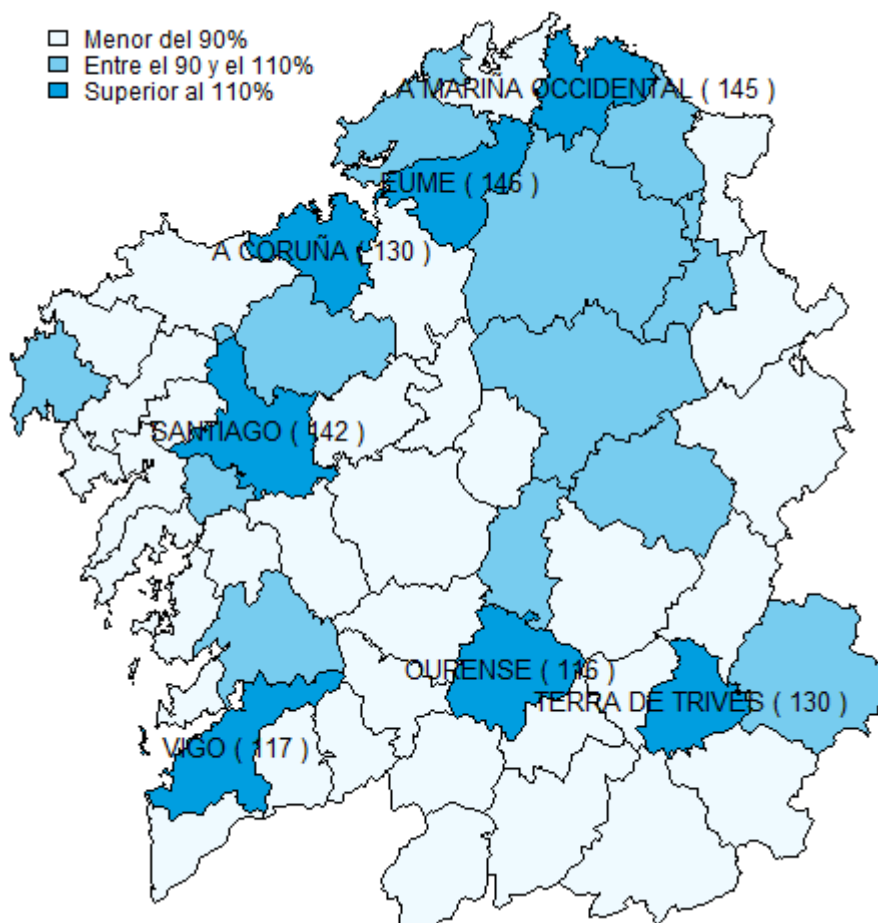
Fuente: IGE. Producto Interior Bruto Municipal

Datos comarcales

El 18,4% de la actividad productiva de Galicia en 2010 se generó en la comarca de A Coruña, seguida por la de Vigo con un 17,6% del total. A continuación, figuran las comarcas de Santiago, Ourense, Ferrol, Lugo y Pontevedra. Estas siete comarcas aportan casi dos tercios al PIB de Galicia.

En relación al PIB por habitante la perspectiva es distinta. La comarca con mayor nivel es la del Eume con un 46% superior a la media de Galicia, seguida por la comarca de Santiago y la Mariña Occidental. Las comarcas con menor actividad por habitante están situadas en el sur de Galicia: A Paradanta, Baixa Limia y Terra de Celanova.

Mapa 14. Produto Interior Bruto por comarcas. Año 2010



Fuente: IGE. Produto Interior Bruto Municipal

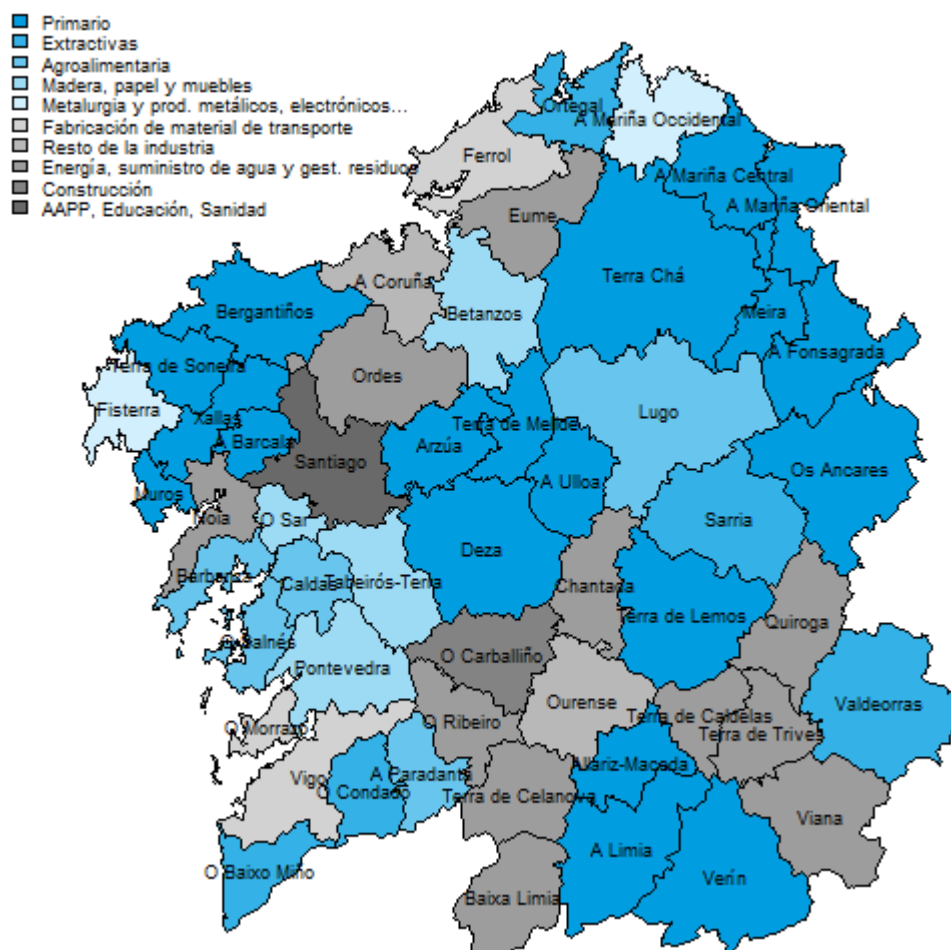
Hay once comarcas con un PIB por habitante superior a la media: las que incluyen las capitales de provincia, Santiago, Vigo y otras de magnitud poblacional más reducida; Eume, Terra de Trives, Valdeorras, A Mariña Occidental y Chantada.

Es útil analizar la estructura productiva de cada comarca para conocer mejor las diferencias entre los niveles de actividad y para determinar los patrones de especialización en función de la localización, para lo que comparamos la estructura productiva de cada comarca con la de Galicia, para determinar aquel sector en el que la comarca está especializada (en términos relativos).

De las 53 comarcas, diecinueve tienen especialización productiva en el sector primario (agricultura, ganadería, pesca y silvicultura) y once en el sector enerxético (Eume, Noia, Ordes, Chantada, Quiroga, A Baixa Limia, O Ribeiro, Terra de

Caldelas, Terra de Celanova, Terra de Trives y Viana), en muchos casos derivados de la explotación de recursos hidráulicos o eólicos.

Mapa 15. Especialización comarcal. Año 2010



Fuente: IGE. Producto Interior Bruto Municipal

La presencia industrial destaca en varias comarcas: el sector de la extracción y fabricación de otros minerales no metálicos en Ortegal, Sarria, Valdeorras, O Baixo Miño y O Condado; el sector de la madera en Betanzos, O Sar, Pontevedra y Tabeirós-Terra de Montes; el sector industrial agroalimentario en Barbanza, Lugo, Caldas, A Paradanta y O Salnés; por último, el sector de fabricación de material de transporte y grandes reparaciones en Vigo, O Morrazo y Ferrol que generan el 83% del valor añadido de este sector.

Datos municipales

La información sobre el PIB municipal nos muestra que los siete grandes municipios aportan el 45% del PIB. Tan solo Arteixo, supera a alguno de los siete grandes, pese a que su población, en 2010, era ligeramente superior a los 30.000 habitantes.

En términos de PIB por habitante, en los primeros puestos aparecen municipios de población reducida, ya que entre los diez con mayor PIB por habitante, solamente superan los 10.000 habitantes Arteixo, As Pontes y O Porriño. Podemos resumir sus características en la siguiente tipología:

- Municipios con un tejido industrial muy consolidado, próximos a grandes núcleos y con acceso a vías de comunicación de alta capacidad: San Cibrao de las Viñas, Rábade o O Porriño, estarían en este grupo.
- Municipios en las que se estableció un importante grupo empresarial: Arteixo, As Pontes de García Rodríguez, Cervo ou As Somozas.
- Municipios en los que se genera un valor añadido muy elevado por la explotación de un recurso natural –la energía hidráulica o eólica y minerales no metálicos, fundamentalmente- como ocurre en los casos de Carballeda de Valdeorras, Muras o Manzaneda.

Análisis de la demanda

En 2012 la estructura de la demanda en la economía gallega no es muy diferente a la presentada por la economía española y europea. La inversión aporta menos al PIB que en España y la Unión Europea y, por contra, el gasto en consumo final tiene mayor relevancia. La demanda externa neta (saldo comercial con el exterior que incluye los intercambios de bienes y servicios con el resto del Estado español) presenta, en termos relativos, el valor más bajo de los tres espacios económicos considerados.

Tabla 26. Distribución porcentual del PIB por la vía de la demanda
Datos en porcentaje sobre PIB. Año 2012

	Galicia	España	UE-27
Demanda interna	99,9	99,3	98,1
Gasto en consumo final	82,3	79,5	80,0
Formación bruta de capital	17,6	19,8	18,0
Demanda externa neta (a)	0,1	0,7	1,9

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Contas Económicas de Galicia. Base 2008; EUROSTAT. National accounts.

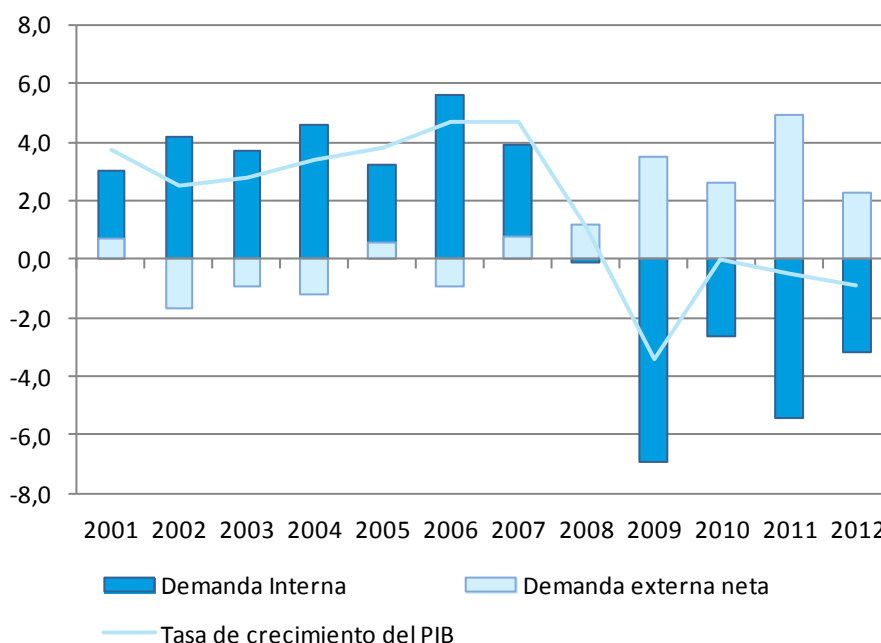
(a) Diferencia entre exportaciones y importaciones

La composición del PIB cambió significativamente en los últimos años y, de hecho, el año 2012 es el primero de la serie en el que la demanda externa neta es positiva.

En los últimos años las importaciones⁶ se contrajeron más que las exportaciones, haciendo que el sector exterior sea la componente que más contribuye positivamente al PIB. De hecho, en promedio durante el período 2009-2012 la demanda interna contribuye negativamente al crecimiento real del PIB, mientras que el saldo exterior aporta 3,3 puntos positivos, escenario muy distinto al de la etapa más expansiva en el que la demanda interna era el motor económico.

⁶ Las importaciones entre 2007 y 2012 disminuyeron un 24% en términos corrientes y un 29% en volumen.

Gráfico 18. Tasa de variación del PIB y contribuciones al crecimiento real



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Contas Económicas de Galicia. Base 2008

La demanda exterior neta

Galicia presenta una tasa de apertura⁷ superior a las economías española y europea, al tratarse de una economía regional integrada en un mercado nacional que a su vez forma parte de un mercado común europeo. No obstante, en los últimos años este indicador se minoró, fundamentalmente por la fuerte contracción en las importaciones, que en 2007 representaban el 68% del PIB y en 2012 sólo el 52%. En cambio, en los últimos años se incrementa el peso de las exportaciones dentro del PIB (en 2009 presentaron el porcentaje más bajo de la serie, el 47,4%, y en 2012 ya representaban el 52%).

En un análisis del comercio exterior a partir de Marco Input-Output de Galicia 2008, se concluye que casi la mitad de los flujos comerciales son con otras comunidades autónomas⁸ y más del 30% de estos intercambios tienen origen/destino la Unión Europea.

⁷ La tasa de apertura se define como el peso en el PIB de los intercambios comerciales (suma de importaciones y exportaciones).

⁸ Todas las relaciones comerciales con el resto de España se registran como exportaciones e importaciones. Es el principal espacio económico con el que Galicia realiza intercambios comerciales: el 47,7% de las importaciones y exportaciones gallegas tienen origen/destino en otras comunidades autónomas.

Tabla 27. Estructura del comercio exterior y tasa de cobertura por espacios geográficos. Año 2008

	Estructura	Tasa de cobertura (a)	% sobre déficit comercial
TOTAL	100,0	82,0	100,0
Resto de España	47,7	89,7	26,2
UE-27	31,5	94,8	8,5
Resto del mundo	15,6	41,9	65,0
Gasto de los hogares (b)	5,2	98,6	0,4

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Marco Input-Output de Galicia 2008

(a) Exportaciones / Importaciones

(b) El gasto de los hogares se refiere al gasto turístico. El gasto que no residentes realizan en Galicia es una exportación. El gasto que los residentes realizan fuera del territorio es equivalente a una importación

La principal exportación fueron los vehículos de motor, cuyo principal mercado son los países de la Unión Europea (UE-27). Su volumen de exportación representó el 99% de la producción y aporta el 24% de las ventas en el exterior en 2008. También destacan las exportaciones de componentes de vehículos de motor, que representan cerca del 70% de su producción y que tienen como destino fundamental el mercado nacional y comunitario.

En la relación de los principales productos exportados se ven reflejados alguno de los sectores en los que Galicia presentaba una especialización productiva en términos comparativos con España: la construcción naval, la electricidad, los productos de la madera o las prendas de vestir. En todos ellos, el mercado nacional es el principal destino y en todos ellos, salvo la electricidad, la exportación representa más de la mitad de los destinos de la producción interior.

Tabla 28. Principales productos exportados y sus destinos. Año 2008

	Destinos (%)				Exportación / Producción (a)
	Total exportaciones	Resto de España	UE-27	Resto del mundo	
Vehículos de motor	5.846.652	17,7	72,6	9,7	99,0
Productos de metalurgia y productos metálicos	2.380.103	59,4	31,4	9,1	79,8
Prendas de vestir	2.095.589	53,5	36,0	10,5	85,9
Carrocerías y partes e piezas de vehículos de motor	1.767.751	42,0	46,1	11,9	68,6
Refino de petróleo	1.629.412	66,3	13,9	19,8	57,3
Construcción naval	1.481.387	43,5	18,2	38,3	92,4
Conservas (pescado, moluscos y crustáceos)	1.425.343	71,0	26,3	2,7	87,1
Servicios de producción, transporte y distribución de energía eléctrica	940.625	98,9	0,6	0,5	23,8
Material y equipo eléctrico	760.813	54,7	10,5	34,9	79,0
Otros productos de madera	742.699	61,2	30,8	8,1	67,2

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Marco Input-Output de Galicia 2008

(a) Exportaciones a precios básicos / Importaciones a precios básicos

Con respecto a las importaciones destacan los productos de la metalurgia, las componentes de vehículos y el petróleo crudo y gas natural. Estos tipos de productos representan el 22% de las importaciones totales. El perfil del origen de estos productos es completamente diferente: los productos de la metalurgia tienen en su mayoría procedencia nacional, mientras las componentes de vehículos proceden en gran parte del mercado europeo; el petróleo crudo y el gas natural (materia prima de la refinería de petróleo y de la planta regasificadora) proceden fundamentalmente de mercados extracomunitarios.

Tabla 29. Principales productos importados y sus destinos. Año 2008

	Total importaciones	Origen (%)		
		Resto de España	UE-27	Resto del mundo
Produtos de metalurxia e produtos metálicos	2.800.594	51,1	40,5	8,4
Carrozarías e partes e pezas de vehículos de motor	2.676.034	3,5	92,0	4,5
Petróleo cru e gas natural	2.451.586	-	3,8	96,2
Outros produtos metálicos; agás maquinaria e equipamento	1.771.823	86,7	10,3	3,1
Maquinaria	1.541.018	22,4	59,7	17,9
Refino de petróleo	1.515.187	58,4	18,4	23,2
Vehículos de motor	1.273.849	17,4	69,9	12,8
Outros produtos informáticos, electrónicos e ópticos	1.107.155	4,3	47,5	48,2
Produtos farmacéuticos	991.313	26,2	50,2	23,6
Prendas de vestir	990.518	19,2	22,8	58,0

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Marco Input-Output de Galicia 2008

El comercio exterior según las estadísticas tributarias

La utilización de las estadísticas de comercio exterior a partir de la información del Departamento de Aduanas de la Agencia Estatal de Administración Tributaria permite conocer los países con los que Galicia realiza mayores intercambios comerciales y la evolución más reciente de las compras y de las ventas en la Unión Europea y en terceros países.

Portugal y Francia son los principales destinos de nuestra producción representando conjuntamente el 36,8% del total, seguidos de Italia (7,7%) y todo el mercado de América Latina, que supone el 6% de las ventas gallegas al exterior en 2012. En su conjunto, la UE-27 es el destino de dos tercios de las exportaciones.

En las importaciones destacan de nuevo Francia y Portugal como principales suministradores, aunque los países de América Latina junto con los países de la OPEP tienen un elevado peso. Destaca el peso de los productos procedentes de China (3,9%).

Los saldos comerciales más favorables son con países de la UE-27 (Francia, Italia y Portugal), mientras que hay saldos negativos frente a países de la OPEP, América Latina o China.

Tabla 30. Comercio exterior de Galicia sin incluir el resto de España. Año 2012

Zona / País	Exportaciones/expediciones		Importaciones / introducciones	
	Miles de euros	% total	Miles de euros	% total
Total	16.499.234	100,0	14.848.730	100,0
Zona Euro	9.601.764	58,2	5.882.459	39,6
UE-27	11.155.035	67,6	7.094.198	47,8
Francia	3.916.237	23,7	2.181.770	14,7
Portugal	2.160.910	13,1	1.666.512	11,2
Italia	1.266.761	7,7	524.919	3,5
Alemania	790.461	4,8	676.733	4,6
Reino Unido	727.304	4,4	525.818	3,5
Países Bajos	520.238	3,2	390.434	2,6
Países candidatos a la UE	408.660	2,5	354.715	2,4
Estados Unidos	392.154	2,4	328.907	2,2
China	170.059	1,0	579.730	3,9
Marruecos	465.518	2,8	352.991	2,4
OCDE	12.923.794	78,3	9.045.357	60,9
OPEP	1.053.521	6,4	1.756.286	11,8
MERCOSUR	302.868	1,8	304.631	2,1
América Latina	997.778	6,0	1.936.258	13,0

Fuente: Elaboración IGE a partir de los ficheros facilitados por el Departamento de Aduanas de la Agencia Estatal de Administración Tributaria

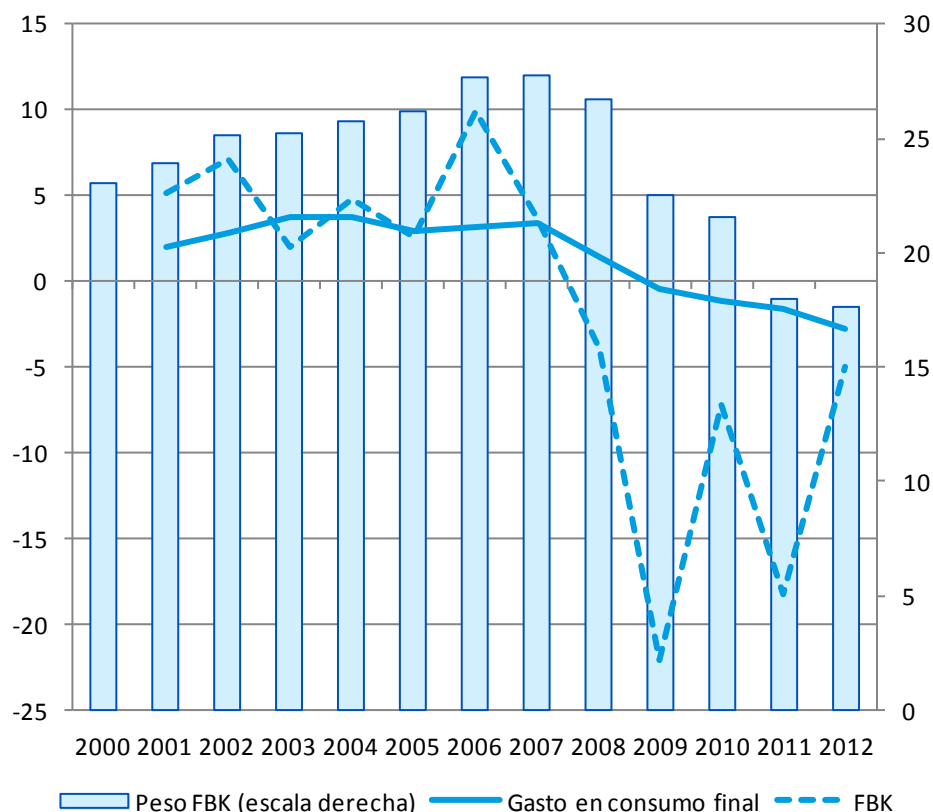
La demanda interna

En 2012 el gasto en consumo final representaba el 82,0% de la demanda interna y el 18,0% es la formación bruta de capital (FBK). La inversión llegó a representar más del 25,0% de la demanda interna en los años 2002-2008, para sufrir posteriormente un descenso continuado en su peso, derivado de las tasas de variación negativas en los años 2009 a 2012. La componente de inversión en vivienda nova es la que presenta las caídas más importantes.

Dentro del gasto en consumo final, el gasto de las Administraciones Públicas incrementó su peso en la demanda interna (pasó del 17,7% de la demanda interna en 2000 a un 21,0% en 2011). Este gasto no es tan sensible al ciclo económico como la inversión y el consumo privado, aunque desde 2009 presenta caídas en términos corrientes⁹.

⁹ El gasto de las administraciones públicas recoge su producción de no mercado que se estima por los costes de producción.

Gráfico 19. Evolución de las componentes de la demanda interna. Galicia.
Peso FBK en porcentaje. Tasas de variación en términos reales del gasto en consumo final y la formación bruta de capital



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Contas Económicas de Galicia. Base 2008, Contas económicas trimestrales.

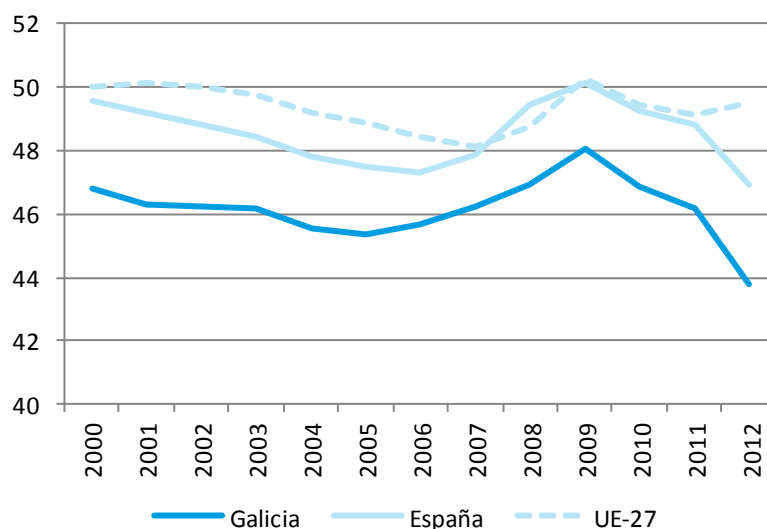
Análisis de las rentas

El PIB se puede descomponer en función de la contribución de los factores de producción (trabajo y capital) a la generación de valor añadido y del papel redistributivo de rentas de las Administraciones Públicas.

En 2012, la remuneración de asalariados representa el 43,8% del PIB, siendo el nivel más bajo en la serie 2000-2012; mientras el excedente de explotación aportaba el 46,9%, y los impuestos netos el 9,4% restante.

En términos comparativos, la participación de las rentas salariales son menores en Galicia que en España y en la Unión Europea. Su peso se incrementa hasta el 2009 (48%), a partir del cual cae más de cuatro puntos porcentuales. Esta tendencia es similar a la que se aprecia en el caso de la economía española. En la Unión Europea también se observa un ajuste en el peso de los salarios en los años de crisis, pero la tendencia cambió en el último año.

Gráfico 20. Peso de la remuneración de asalariados en el PIB



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Contas Económicas de Galicia. Base 2008; INE. Contabilidad Nacional de España. Base 2008; Eurostat. National Accounts

Para conocer las causas del menor peso de las rentas del trabajo en el PIB descomponemos el cociente remuneración de asalariados (RA) / Producto Interior Bruto en cuatro factores:

$$\frac{RA}{PIB} = \frac{RA}{HEA} \times \frac{Horas Efectivas(HEA)}{Personas asalariadas} \times \frac{Personas asalariadas}{Personas totales} \times \frac{Personas}{PIB}$$

Tabla 31. Descomposición del peso de la remuneración de asalariados en el PIB. Año 2011

	Galicia	España	UE-27
Salario por hora trabajada (RA / HEA)	16,4	19,4	20,9
Jornada media anual asalariada (HEA / Persona asalariada)	1.730	1.638	1.580
Cociente (%) de asalarización (Persona asalariada / Personas)	84,4	86,8	84,5
Inversa de la productividad (Personas / PIB)	0,019	0,018	0,018
Remuneración asalariados / PIB	46,2	48,8	49,2

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Contas Económicas de Galicia. Base 2008; INE. Contabilidad Nacional de España. Base 2008; Eurostat. National Accounts

Galicia presenta un menor salario por hora trabajada que España y la Unión Europea, además de una productividad inferior, lo que está relacionado con la estructura productiva.

Por otro lado, Galicia tiene un cociente de asalarización menor. Esto significa que el porcentaje de asalariados en el total de ocupados es menor que en España. Los no asalariados perciben excedente de explotación por su trabajo y esas rentas no estarán recogidas en el agregado remuneración de los asalariados.

También se aprecia unas jornadas medias más elevadas. En este caso, la estructura de la población asalariada marcaría las diferencias con España y sobre todo con la Unión Europea.

La renta bruta disponible del sector hogares

La remuneración de asalariados es la componente más importante de la renta disponible bruta del sector hogares. Este agregado es la cuantía que los hogares tienen para tomar sus decisiones de consumo o ahorro, ya que es el saldo entre sus recursos (rentas del trabajo, rentas del capital, prestaciones sociales u otros ingresos) y los empleos de dichos recursos (pago de cotizaciones sociales e impuestos, fundamentalmente). Es, por lo tanto, la variable que explicará buena parte del comportamiento consumidor de los hogares que, como ya indicamos, representa un alto porcentaje del PIB.

La renta bruta de los hogares descendió un 2,6% en el período 2008-2011, y se situó en el 94,9% de la media nacional en términos per cápita. Los salarios pierden peso progresivamente en la renta disponible, mientras otras variables como las prestaciones sociales ganaron mucha importancia. Este proceso ocurre también en el conjunto de España. En las prestaciones sociales se incluyen las relacionadas con la edad, de ahí que en la renta de los hogares gallegos tenga más transcendencia el volumen de prestaciones. También se incluyen las prestaciones por desempleo cuyo aumento en los últimos años es notable¹⁰.

Tabla 32. Renta bruta disponible del sector hogares
Datos de renta bruta en euros; pesos en porcentajes

	2008	2009	2010	2011
Renta Bruta Disponible por habitante (€)				
Galicia	14.619	14.528	14.158	14.233
España	15.504	15.476	15.014	14.992
Peso de la remuneración de asalariados (%)				
Galicia	67,8	67,0	67,8	66,5
España	76,1	73,8	74,4	73,9
Peso de las prestaciones sociales (%)				
Galicia	24,2	27,0	28,7	29,3
España	21,4	23,9	25,7	26,1

¹⁰ En 2011, según las estadísticas del Ministerio de Empleo y Seguridad Social, 146.915 residentes percibían prestaciones por desempleo. En 2008 esta cifra era de 94.279.

Fuente: INE. Contabilidad Regional de España. Base 2008; Cuentas de renta de los hogares. Serie 2008-2011

La combinación de una masa salarial en descenso, una población cada vez más envejecida, junto con el incremento de las prestaciones por desempleo, hace que la estructura de la renta de los hogares cambie de forma significativa en los últimos años. También contribuye a que la caída de la renta no fuese más elevada, pero no es un proceso que pueda tener continuidad a medio plazo. De hecho, las tasas de cobertura de las prestaciones por desempleo (porcentaje de desempleados que perciben una prestación) descienden desde el año 2010 hasta situarse en el 62% en 2013.

Precios: evolución de los precios de consumo, industriales y costes laborales

Precios de consumo

No se aprecian diferencias importantes entre la evolución de los precios de consumo en Galicia en comparación con España. En medias anuales los precios evolucionaron de forma relativamente similar. No ocurre lo mismo si comparamos con la Unión Europea. En este caso, y hasta 2008, las tasas de variación superaron a las europeas, aunque los diferenciales se reducen desde 2010.

Gráfico 21. Índice de precios de consumo. Diferencial de crecimiento respecto a la media UE-27 (izquierda)

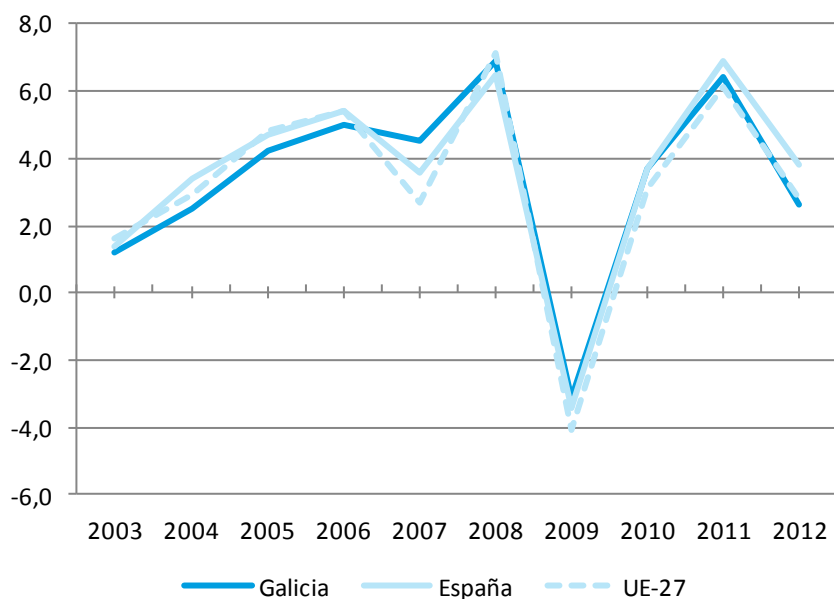


Fuente: INE. Índice de precios al consumo. IPC. Base 2011. Eurostat. Harmonized Indices of Consumer Prices (HICP)

Precios industriales

Por lo que respecta a los precios industriales, la evolución en los últimos años está marcada por una evolución diferente en Galicia y España, donde crecieron a un mayor ritmo y que presenta mayores tasas que la Unión Europea.

Gráfico 22. Índice de precios industriales

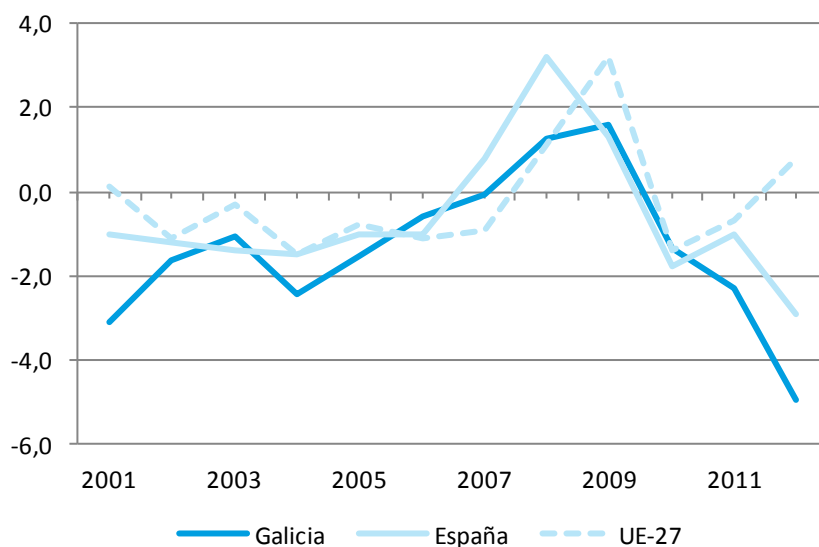


Fuente: INE. Índice de precios industriales (IPRI). Eurostat. Producer prices in industry

Coste laboral unitario real

Si analizamos su evolución podemos ver cómo evolucionan los salarios frente al comportamiento de los precios y de la productividad nominal. Tasas de variación positivas indicarían que los salarios crecen más que la productividad, hecho que en Galicia sólo ocurre en 2008 y 2009. En los últimos años este indicador presenta tasas negativas, especialmente en 2012, es decir, la remuneración nominal cae de forma más fuerte que la evolución de los precios y la productividad del trabajo. Esta idea entronca con lo analizado en el apartado de la productividad real en la que destacábamos que no hay incrementos hasta los últimos años del período.

Gráfico 23. Coste laboral unitario real



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE.; Eurostat. National Accounts

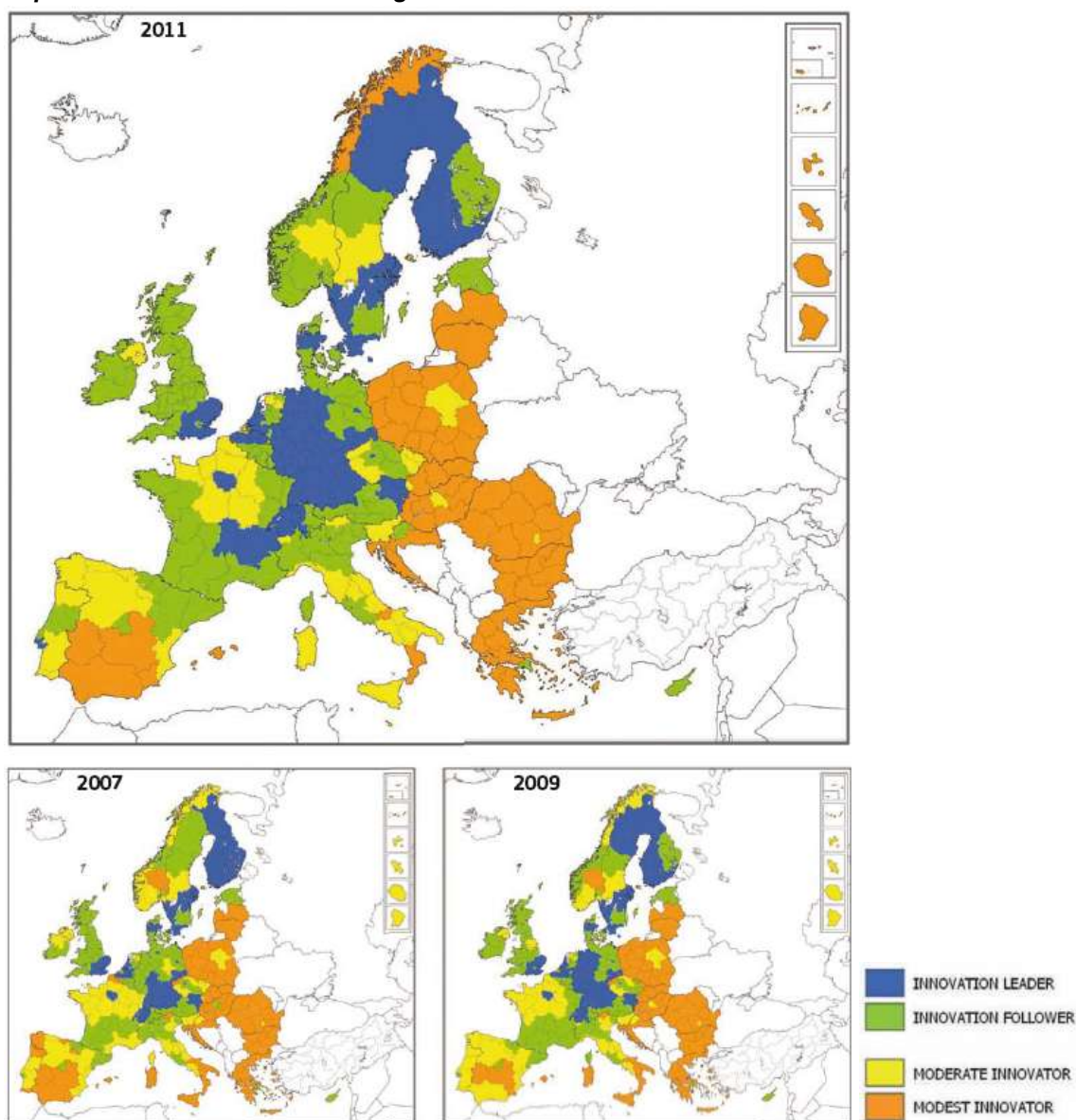
Este perfil del coste laboral unitario real incide en la llamada competitividad exterior de la economía gallega. Las caídas del coste laboral unitario real mejoran la posición de las exportaciones gallegas en la medida en que las empresas exportadoras puedan mejorar su cuota de mercado en el exterior por un descenso en los costes (laborales) de producción que puedan trasladar a precios de venta. Los índices de competitividad exterior de la economía gallega¹¹ muestran en los últimos años una mejora de la competitividad en el exterior, especialmente intensa si utilizamos como indicador de precios los costes laborales unitarios.

¹¹ Este índice compara los precios de Galicia con los precios de un grupo de referencia de países; se trata de tipos de cambio efectivo real con respecto a grupos de países. Una caída del índice indicaría mejoras de productividad frente a los países del exterior. En este índice no se recogen las relaciones comerciales con el resto de España, aunque el perfil de evolución de los precios no presentaba diferencias significativas.

1. ANÁLISIS DE LA I + D + INNOVACIÓN EN GALICIA

La investigación científica y técnica, el desarrollo y la innovación constituyen factores clave para el crecimiento económico y la mejora de la competitividad. La ciencia y la tecnología son, cada vez más, elementos clave tanto para la competitividad empresarial como para la de los territorios. La innovación, entendida esta como la aplicación productiva de dicho desarrollo científico y tecnológico es, por lo tanto, un motor de desarrollo regional importante si la aspiración es la mejora de la productividad y un cambio en el modelo productivo ocupando, por ello, un lugar preferencial en los principios de la Estrategia Europa 2020.

Mapa 16. Índice de innovación regional.



Fuente: Regional Innovation Scoreboard 2013

El Mapa 16 representa el **Índice de Innovación Regional** que clasifica a las regiones europeas en cuatro grupos atendiendo a su nivel de desempeño en relación a la I+D+i (líderes innovadores, innovadores seguidores, innovadores moderados y modestos innovadores). El primer año que se calculó este índice fue 2007, momento en que Galicia ocupaba una posición de innovador modesto. Desde entonces se ha producido una mejora relativa, según el indicador calculado en 2011, en el grupo de economías con un componente innovador bajo lo cual muestra que resta un largo camino de mejora por delante. Por ello, aunque se ha producido una mejora en algunos aspectos vinculados a dicha inversión como es el caso de la población con estudios terciarios, la inversión en I+D pública y privada, cooperación de pymes para la innovación, innovación no-tecnológica, Galicia aún se encuentra en una posición retrasada con respecto a la media europea de los principales centros de desarrollo de innovación regional y sobre todo, en la actualidad, en una fase de retroceso inversor.

A **nivel de inversión** económica, el **gasto interno en Investigación y Desarrollo (I+D)** en Galicia fue de casi 488 millones de € en el año 2012 (en España fue de 13.392 millones de euros), lo que supuso una bajada del 7,3% (5,6% a nivel nacional) respecto al año anterior, significando un descenso de más de 38 millones de euros.

En cuanto a la situación regional, persisten importantes disparidades en materia de **esfuerzo e inversión** en I+D+i. Como se observa en la Tabla 33, las Comunidades Autónomas que realizaron en 2012 un mayor esfuerzo en actividades de I+D, superiores a la media nacional (1,30% del PIB), fueron País Vasco (2,25% de su PIB); Navarra (1,95%); Madrid (1,85%) y Cataluña (1,55%). En Galicia la intensidad de gasto supuso un bajo 0,88% de su PIB.

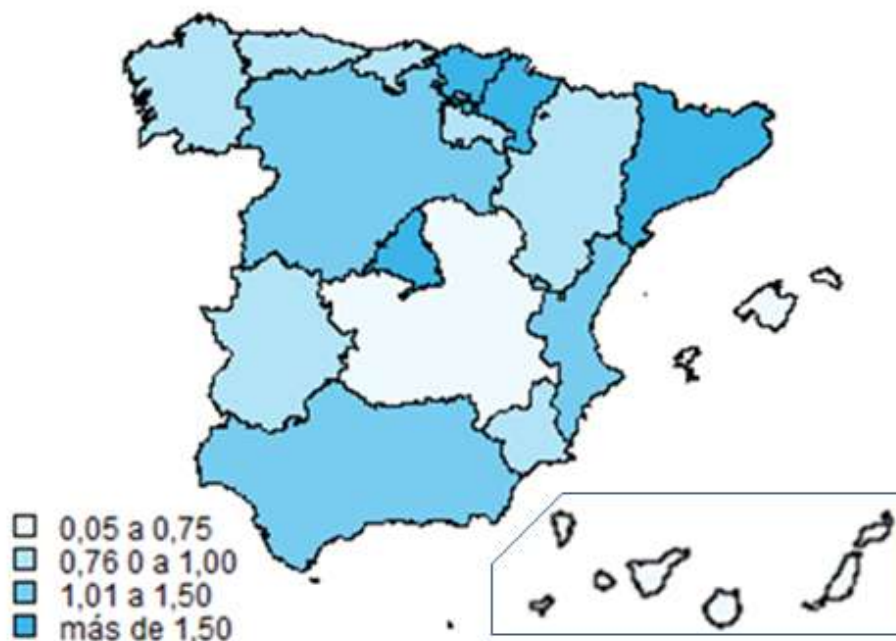
Tabla 33. Gasto Interno y esfuerzo en I+D. Año 2012 (miles de euros y porcentajes)

	Gasto interno en I+D		Esfuerzo en I+D
	miles de €	Variación 2011-2012 (%)	Gasto I+D/PIBpm (%)
País Vasco	1.431.108	2,43	2,25
UNIÓN EUROPEA 27	266.568.223	2,87	2,06
Navarra, Comunidad Foral de	346.690	-9,68	1,95
Madrid, Comunidad de	3.433.677	-8,75	1,85
Cataluña	2.991.010	-3,63	1,55
ESPAÑA	13.391.607	-5,59	1,30
Castilla y León	617.467	7,51	1,14
Andalucía	1.480.460	-10,19	1,07
Comunitat Valenciana	1.008.041	-3,48	1,03
Cantabria	126.166	-11,04	1,01
Aragón	312.795	-2,89	0,96
Asturias, Principado de	195.892	-10,19	0,89
GALICIA	487.840	-7,34	0,88
Rioja, La	69.297	-15,30	0,88
Murcia, Región de	227.759	-2,70	0,86
Extremadura	128.432	-10,71	0,78
Castilla - La Mancha	230.547	-11,12	0,64
Canarias	211.495	-12,95	0,53
Baleares, Illes	89.921	-6,15	0,35
Ceuta y Melilla	3.008	-2,72	0,11

Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D, Contabilidad Regional y Nacional de España. Eurostat. Statistics on research and development

Nota: datos provisionales de PIBpm

Mapa 17. Porcentaje de gasto en I+D respecto al PIB a precios de mercado (esfuerzo en I+D). Año 2012

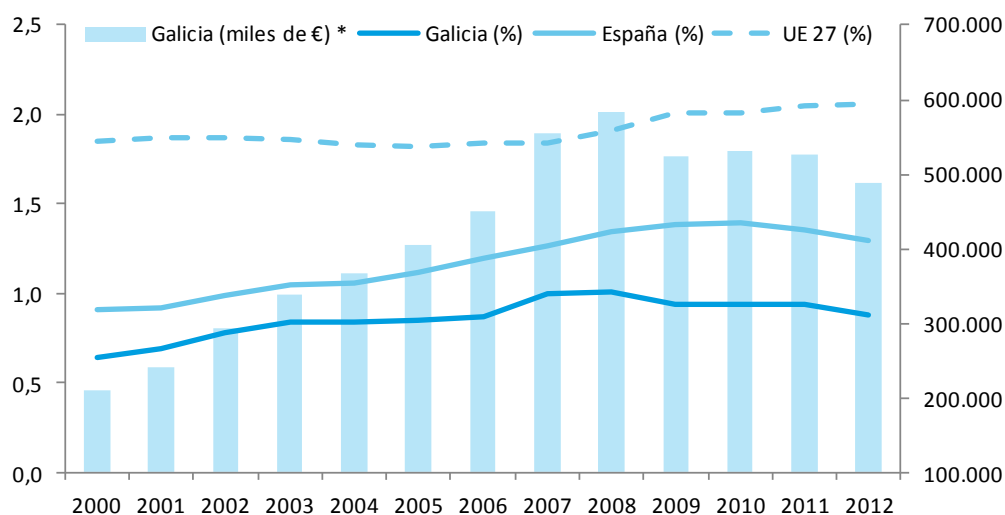


Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D, Contabilidad Regional y Nacional de España

Nota: datos provisionales

No obstante, analizando la evolución desde el año 2000 (gráfico 24) sí ha habido un aumento en la inversión en I+D sobre el PIB tanto a nivel nacional como gallego. En los últimos años el efecto de la crisis económica afectó negativamente tanto al nivel de esta variable como al porcentaje sobre el PIB manifestando una mayor caída del gasto en I+D que del PIB.

Gráfico 24. Gastos en I+D y porcentaje sobre el PIB pm (esfuerzo en I+D). Serie 2000-2012



* Escala derecha

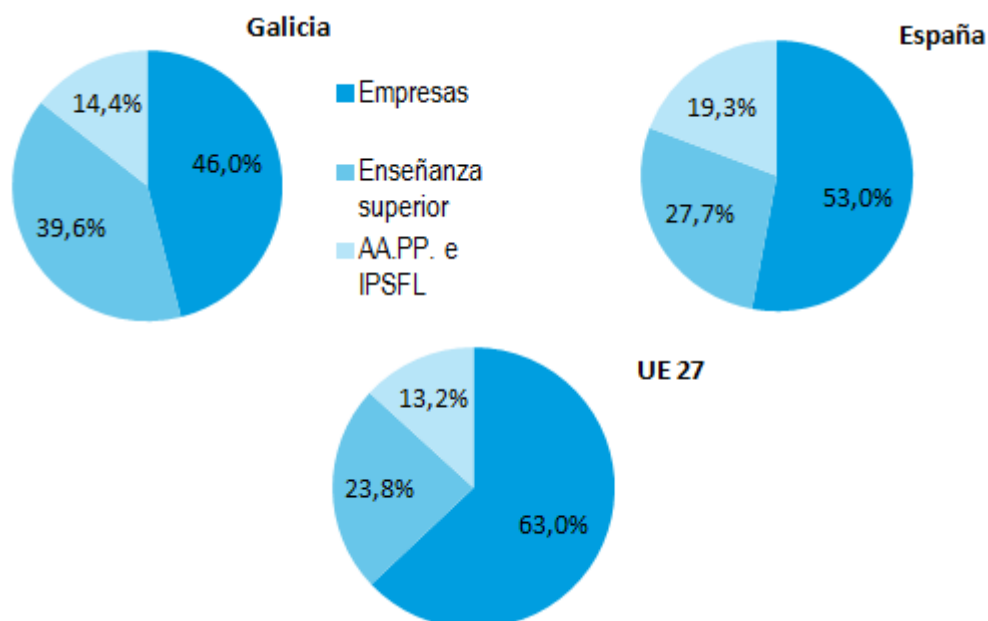
Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D, Contabilidad Regional y Nacional de España. Eurostat. Statistics on research and development

Nota: datos provisionales 2010-2012

Los datos del año 2002 en adelante incluyen I+D continua y ocasional

Por sectores de ejecución, en el año 2012, el sector empresas tiene el mayor porcentaje sobre el gasto total en I+D, con 46,0% (53,0% España). El sector de la enseñanza superior representa el 39,6% del gasto total (27,7% España) y el sector de la Administración Pública e IPSFL el 14,4% (19,3% España). Se observa una distinta distribución del gasto entre Galicia y España, con un mayor peso de la inversión empresarial en I+D en España mientras que en Galicia es mayor el porcentaje de inversión en I+D en la enseñanza superior. En la Unión Europea de los 27, la inversión en I+D en el sector empresarial alcanza el 63,0% del gasto total en I+D, mientras que en el sector de la enseñanza superior solo aporta el 23,8% del gasto total en I+D.

Gráfico 25. Distribución del gasto interno total en I+D por sectores de ejecución. Año 2012

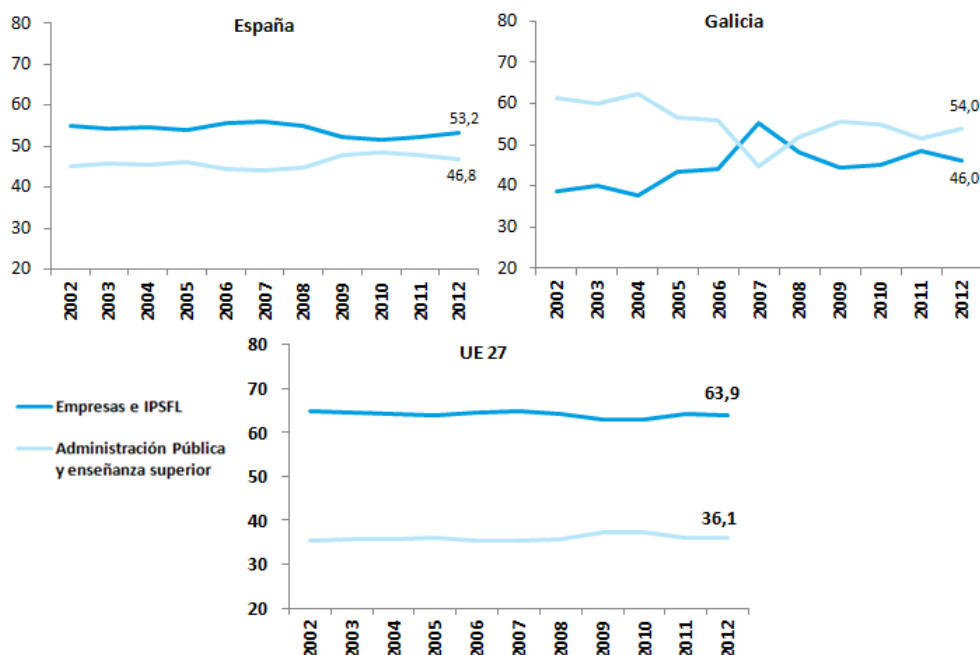


Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D. Eurostat. Statistics on research and development. IPSFL: Instituciones privadas sin fines de lucro.

Analizando cual fue la evolución entre 2002 y 2012, se observa (Gráfico 26) que a lo largo de estos años en España y en la Unión Europea, el mayor gasto en I+D corresponde al sector empresarial, mientras que en Galicia corresponde a los sectores de las Administraciones Públicas y de la enseñanza superior. Estos datos reflejan el mayor peso de la inversión pública frente a la empresarial en Galicia que en la media de nuestro entorno.

Del cálculo del peso del gasto en I+D en Galicia sobre el total nacional por sectores (Gráfico 27), derivamos las siguientes conclusiones, bajo peso del gasto empresarial y del gasto de la administración pública, en cambio el sector de la enseñanza superior tiene un peso más acorde con otras variables como el PIB, el empleo o la población.

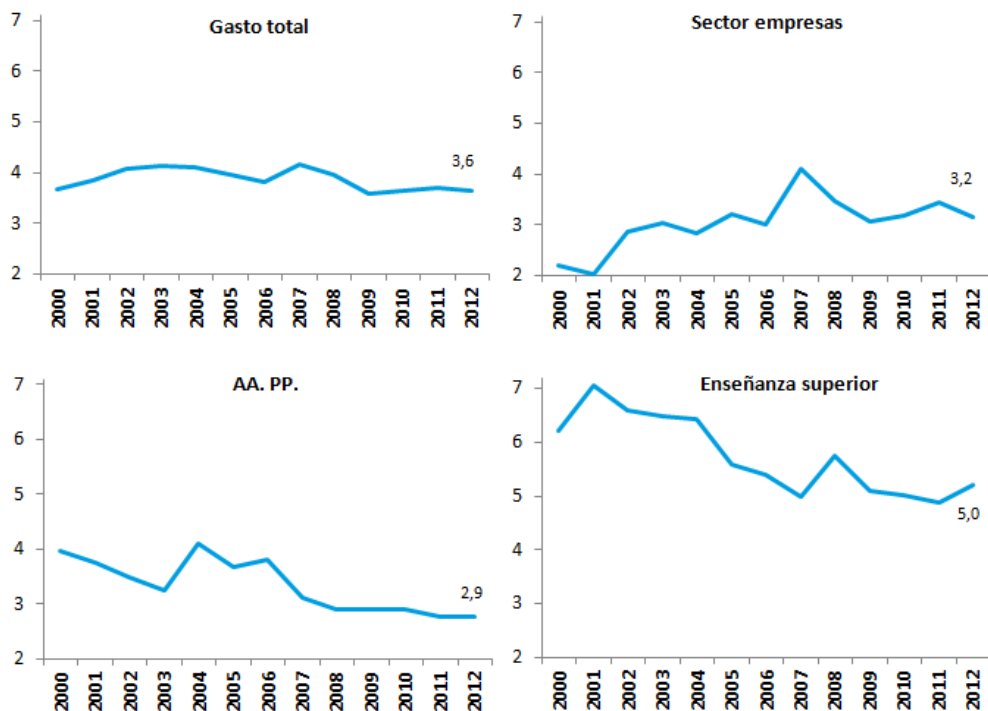
Gráfico 26. Distribución del gasto interno total en I+D por sectores de ejecución. Serie 2002-2012



Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D. Eurostat. Statistics on research and development. IPSFL: Instituciones privadas sin fines de lucro.

Nota: En Galicia en los años 2011 y 2012 el sector IPSFL está incluido en la Administración Pública

Gráfico 27. Gasto interno total en I+D por sectores de ejecución. % Galicia sobre España. Serie 2002-2012



Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D.

En cuanto a los **recursos humanos** vinculados a la I+D en Galicia, en el año 2012 en Galicia un total de 9.509 personas se dedicaron a actividades de I+D, en equivalencia a jornada completa (EJC), el 41,7% fueron mujeres. Por sectores, la mayor participación femenina se da en el sector Administración Pública e IPSFL, con un 58,4% seguido por la Enseñanza Superior con un 47% y por último el sector empresarial con un 28,4% de participación femenina.

Tabla 34. Personal e investigadores dedicados a I+D a jornada completa según sector y sexo. Año 2012

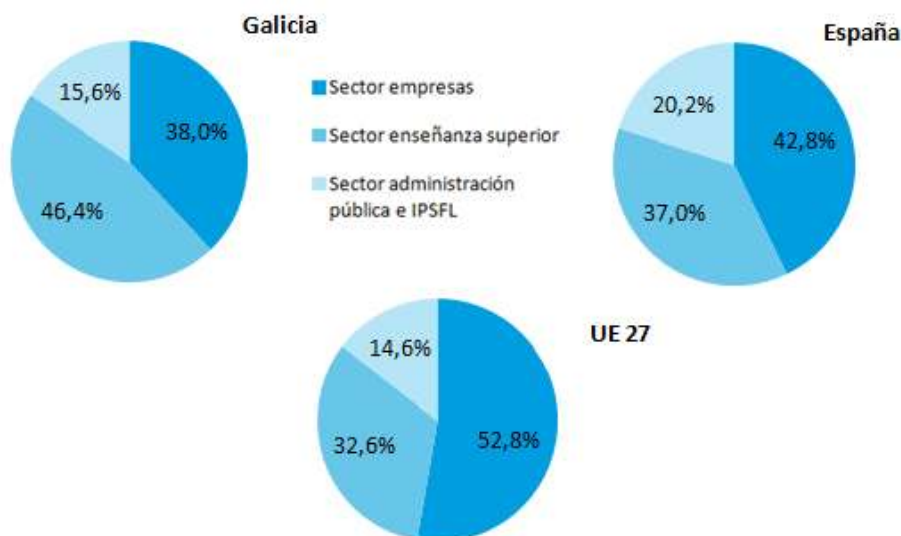
	España		Galicia		EU 27	
	Total	% mujeres	Total	% mujeres	Total	% mujeres
Personal en I+D	208.831	40,1	9.509	41,7	2.634.936	..
Sector empresas	89.364	30,6	3.610	28,4	1.390.716	..
Sector Administración Pública e IP	42.229	51,2	1.487	58,4	384.472	..
Sector enseñanza superior	77.238	44,9	4.412	47,0	859.747	..
Investigadores en I+D	126.778	38,5	5.443	40,6	1.643.672	..
Sector empresas	44.920	30,2	1.638	29,7	763.993	..
Sector Administración Pública e IP	22.082	46,8	705	54,2	219.639	..
Sector enseñanza superior	59.775	41,6	3.100	43,2	660.040	..

Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D. Eurostat. Statistics on research and development. IPSFL: Instituciones privadas sin fines de lucro.

El número de investigadores en Galicia fue de 5.443, con unos porcentajes de participación femenina similares al del total de personal en I+D.

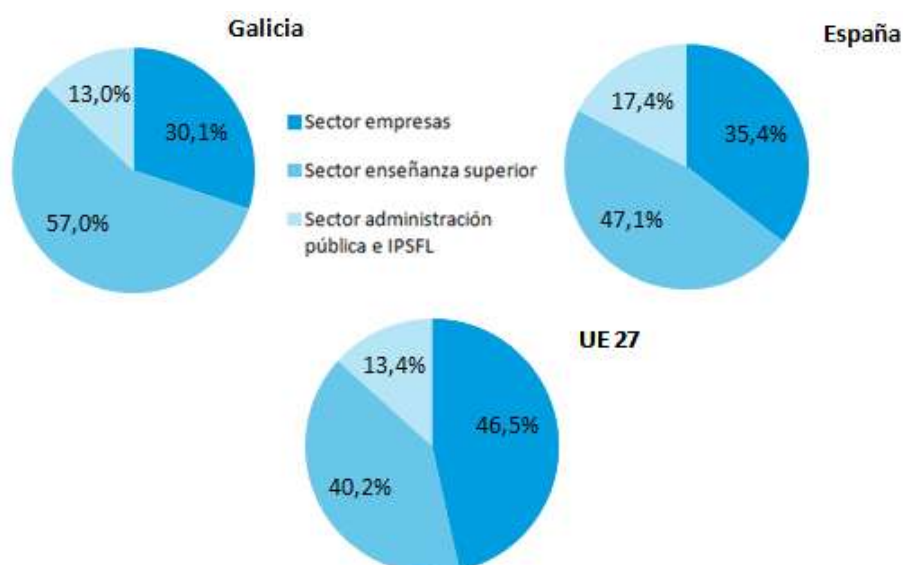
Comparando con España y la UE-27, el peso del personal en I+D de Galicia respecto a España es del 4,6%, bajando al 4,3% en el caso de los investigadores. En la distribución del personal en I+D por sectores, en Galicia el personal en el sector empresarial alcanza el 38,0% del personal total en I+D, en España y en la Unión Europea este porcentaje sube hasta el 42,8% y el 52,8% respectivamente. En Galicia, el sector de la enseñanza superior concentra el mayor porcentaje de personal en I+D, el 46,4%. Estas diferencias también se presentan en el caso de los investigadores, tal y como figura en las gráficas siguientes.

Gráfico 28. Distribución del personal en I+D a jornada completa por sectores. Año 2012



Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D. Eurostat. Statistics on research and development. IPSFL: Instituciones privadas sin fines de lucro.

Gráfico 29. Distribución de los investigadores a jornada completa por sectores. Año 2012

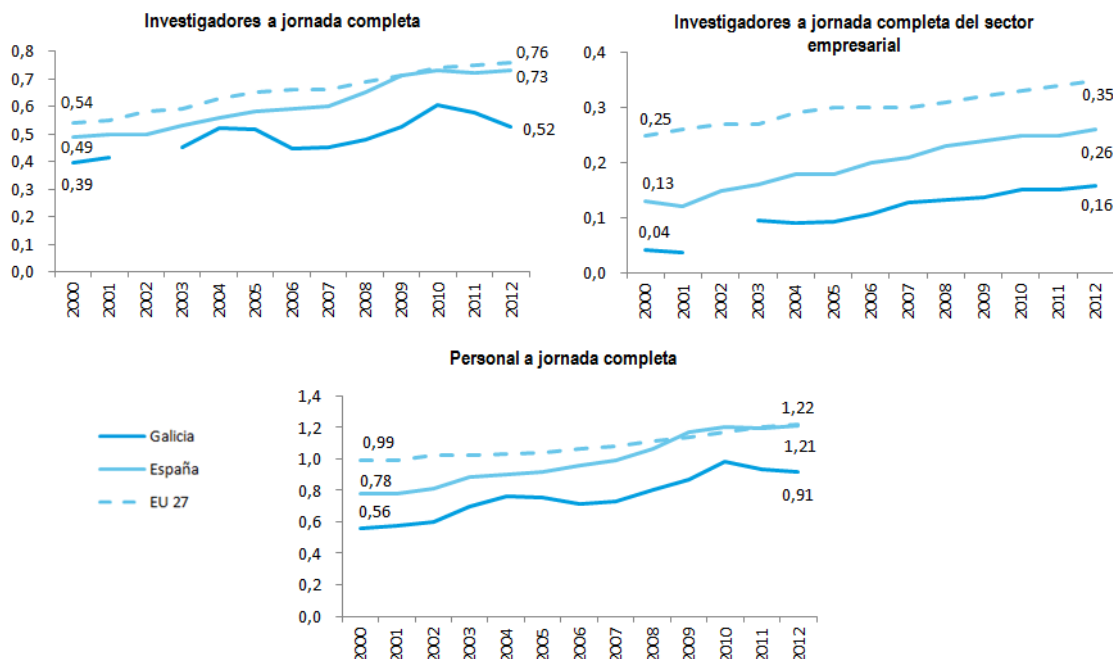


Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D. Eurostat. Statistics on research and development. IPSFL: Instituciones privadas sin fines de lucro.

Analizando la evolución en la última década, el porcentaje del personal dedicado a I+D con respecto al total de ocupados creció en Galicia en casi todo el período excepto en los años 2006, 2011 y 2012, donde disminuyó. En España la situación es similar, con un descenso de esta ratio sólo en los dos últimos años. En la Europa de los 27 el aumento fue progresivo a lo largo de todo el período 2000 a 2012.

En Galicia en el año 2012, el personal total en I+D representa el 0,91% sobre la población ocupada, un porcentaje muy inferior al promedio español (1,21%) y al europeo (1,22%), aunque debemos tener en cuenta que este indicador está muy influenciado en Galicia y España en los últimos años por el importante descenso de la población ocupada.

Gráfico 30. Porcentaje de recursos humanos dedicados a I+D sobre total de ocupados.

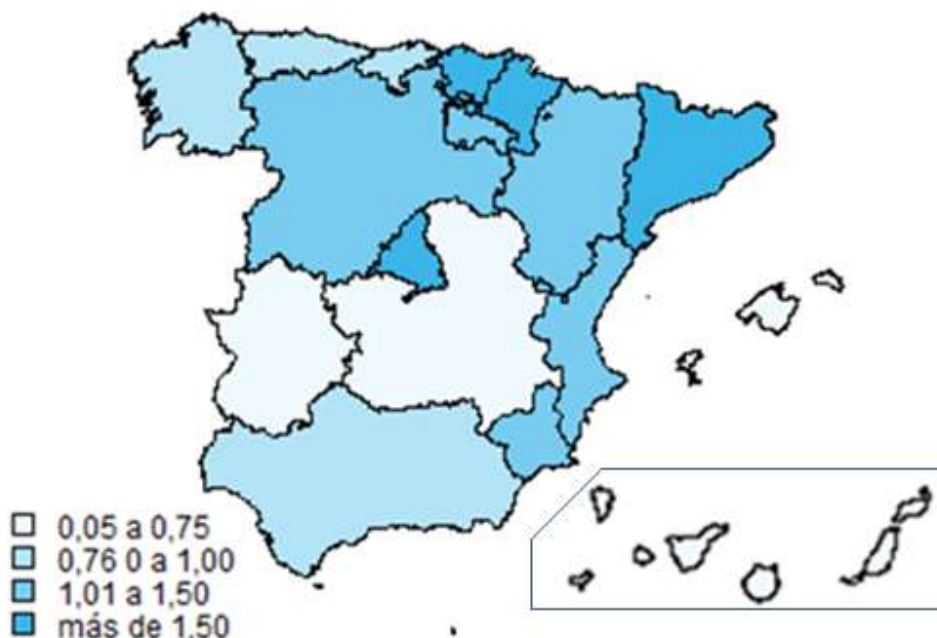


Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D. Eurostat. Statistics on research and development. INE-IGE Encuesta de Población Activa.

Nota: En Galicia en los años 2011 y 2012 el sector IPSFL está incluido en la Administración Pública

Por comunidades autónomas, en el año 2012, tres comunidades autónomas, Madrid, Cataluña y Andalucía concentran el 56,4% del personal en I+D nacional, a Galicia le corresponde el 4,6% del total de empleo en I+D de España. En Galicia el personal total en I+D representa el 0,91% de la población total ocupada, en comunidades autónomas como el País Vasco representa el 2,1% y el promedio español está en el 1,2% de la población ocupada. A continuación se muestra el mapa del empleo en I+D por comunidades autónomas en porcentaje sobre el total de ocupados para 2012.

Mapa 18. Porcentaje de personal en I+D a jornada completa en relación a la población ocupada por Comunidades Autónomas. Año 2012



Fuente: INE. Estadística sobre las actividades en I+D. INE-IGE Encuesta de Población Activa.

Según los datos del Informe Cotec de 2013¹², la distribución de la **producción científica** en revistas de difusión internacional en el año 2011, en Galicia era de 16,29 documentos por cada 10.000 habitantes, correspondiente al 6,11% de producción de documentos 2007-2011 respecto a España. Estos datos están lejos de la concentración de la producción en Madrid (34,6% del total nacional) y en Cataluña (25,8%).

En Galicia **la actividad inventiva** (número de solicitudes de patentes por millón de habitantes), fue en progresivo aumento a lo largo de los años, hasta alcanzar en la actualidad casi la media española. En el año 2001 el número de solicitudes por millón de habitante era de 33,8, muy por debajo de la cifra nacional (62,0); en 2012 este indicador registra un dato de 68,0 patentes por millón de habitantes en Galicia y 69,7 en España.

¹² Informe Cotec 2013: Tecnología e Innovación en España.

Tabla 35. Patentes

	Nº Solicitudes (1)		Nº Concesiones publicadas (2)		Actividad inventiva (3)	
	Galicia	España	Galicia	España	Galicia	España
2001	91	2.523	53	1.699	33,8	62,0
2002	105	2.763	30	1.056	38,9	66,9
2003	106	2.804	46	1.599	39,2	66,8
2004	110	2.864	59	1.642	40,6	67,1
2005	129	3.027	80	2.319	47,5	69,7
2006	145	3.098	67	1.895	53,3	70,3
2007	130	3.244	80	2.317	47,6	72,3
2008	176	3.599	93	2.017	64,3	78,9
2009	173	3.566	122	2.328	63,2	77,6
2010	194	3.540	103	2.457	70,9	76,8
2011	188	3.398	120	2.582	68,8	73,7
2012	185	3.219	157	2.536	68,0	69,7

Fuentes: Oficina española de patentes y marcas. INE. Estimaciones Intercensales de Población, Estimaciones de la población actual

(1) Solicitudes vía nacional presentadas en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) por residentes. Solamente se considera el primer solicitante.

(2) Número de patentes publicadas concedidas por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) a residentes.

(3) Actividad inventiva es el número de solicitudes por millón de habitantes. Población a 1 de julio.

En cuanto a la **innovación empresarial**, en el período 2010-2012, el 23,5% de las empresas gallegas de diez o más asalariados fueron innovadoras (25,9% España), y el 14,7%, fueron empresas con innovaciones tecnológicas (España 13,2%). Las comunidades con mayor porcentaje de empresas innovadoras fueron el País Vasco (32,6%), La Rioja (31,4%) y Aragón (29,7%), Galicia ocupa la posición novena. Las empresas innovadoras de Galicia representan el 5% del total de empresas innovadoras nacionales.

Tabla 36. Empresas innovadoras por comunidades autónomas. Período 2010-2012

	Empresas innovadoras		Empresas con innovaciones tecnológicas(1)		Empresas con innovaciones no tecnológicas (2)	
	Número	%	Número	%	Número	%
Total Nacional	40.761	25,9	20.815	13,2	32.275	20,5
País Vasco	3.046	32,6	1.896	20,3	2.293	24,6
Rioja, La	390	31,4	278	22,4	247	19,8
Aragón	1.422	29,7	806	16,8	1.087	22,7
Cataluña	8.952	29,3	4.415	14,4	7.318	23,9
Comunitat Valenciana	4.658	29,0	2.329	14,5	3.666	22,8
Navarra, Comunidad Foral de	731	27,1	462	17,1	547	20,3
Melilla	34	26,4	12	9,6	25	19,2
Madrid, Comunidad de	6.830	26,2	3.199	12,3	5.631	21,6
Galicia	2.023	23,5	1.267	14,7	1.490	17,3
Asturias, Principado de	698	22,9	359	11,8	545	17,9
Castilla y León	1.597	22,8	958	13,7	1.183	16,9
Murcia, Región de	1.107	22,6	535	10,9	901	18,4
Andalucía	4.989	22,1	2.295	10,2	3.979	17,6
Castilla - La Mancha	1.250	22,0	609	10,7	957	16,8
Cantabria	385	21,5	251	14,0	268	15,0
Balears, Illes	837	21,3	307	7,8	711	18,1
Canarias	1.315	20,6	605	9,5	1.058	16,6
Extremadura	471	18,6	219	8,7	349	13,8
Ceuta	25	18,4	12	9,0	20	14,8

Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

Nota: porcentajes calculados sobre la población de empresas de 10 o más asalariados de cada comunidad.

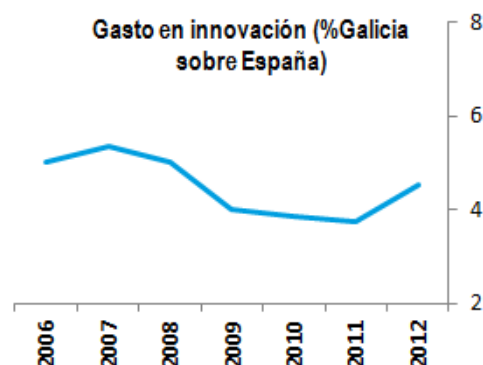
(1) Empresas con innovaciones de producto y/o de proceso.

(2) Empresas con innovaciones organizativas y/o de comercialización.

Por lo que respecta al gasto en innovación tecnológica, en el año 2012 en Galicia este fue de casi 607 millones de euros, y representó un 4,5% del nacional. Su evolución desde el año 2006 presenta descensos anuales en 2009, 2010 y 2011, en 2012 se produjo un aumento del 9,9% respecto al 2011, a nivel nacional los descensos fueron menores que los gallegos entre 2009 y 2011, en 2012 registró una caída del 9,1%.

Tabla 37. Gasto en innovación tecnológica. Serie 2006-2012

	España		Galicia	
	Miles de euros	Variación %	Miles de euros	Variación %
2006	16.533.416	21,2	829.447	22,1
2007	18.094.616	9,4	965.920	16,5
2008	19.918.946	10,1	1.002.938	3,8
2009	17.636.624	-11,5	706.328	-29,6
2010	16.171.218	-8,3	626.353	-11,3
2011	14.755.807	-8,8	552.317	-11,8
2012	13.410.348	-9,1	606.887	9,9



Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

En el año 2012 Galicia se situó en la sexta posición entre todas las comunidades autónomas con mayor gasto en innovación tecnológica

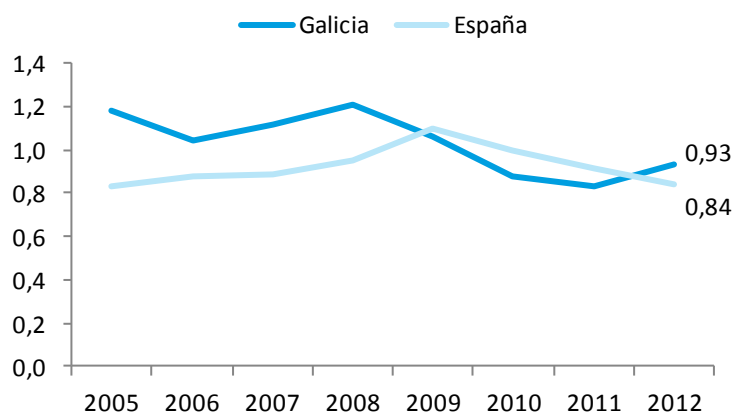
Tabla 38. Gasto en innovación tecnológica. Año 2012

Gasto en innovación		
	Miles de euros	%
Total Nacional	13.410.348	100,0
Madrid, Comunidad de	4.470.315	33,3
Cataluña	3.311.976	24,7
País Vasco	1.515.740	11,3
Andalucía	867.280	6,5
Comunitat Valenciana	623.797	4,7
Galicia	606.887	4,5
Castilla y León	564.357	4,2
Aragón	369.205	2,8
Navarra, Comunidad Foral de	289.454	2,2
Castilla - La Mancha	217.438	1,6
Murcia, Región de	151.603	1,1
Asturias, Principado de	143.238	1,1
Cantabria	73.817	0,6
Canarias	72.665	0,5
Rioja, La	51.525	0,4
Extremadura	44.664	0,3
Baleares, Illes	35.222	0,3
Melilla	826	0,0
Ceuta	339	0,0

Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

La intensidad de innovación (porcentaje del gasto en actividades innovadoras sobre la cifra de negocios), también se reduce desde el año 2009, aunque en Galicia se produce una pequeña recuperación en el año 2012, superando al promedio nacional.

Gráfico 31. Evolución de la intensidad de innovación. Serie 2005-2012



Fuente: INE .Encuesta sobre innovación en las empresas

Intensidad de innovación = (Gasto actividades innovadoras/cifra de negocios)x100

Resumiendo todos los indicadores anteriores podemos concluir que Galicia se caracteriza por un bajo gasto en I+D, en 2012 el porcentaje de este gasto sobre el PIB fue del 0,88%, por debajo del promedio nacional (1,30%) y lejos del 2,06% de la UE 27. Por sectores que realizan el gasto el reparto está concentrado en la enseñanza superior y en el sector empresarial, en 2012 el primer sector suponía casi el 40,0% del gasto y el segundo el 46,0%; esta estructura sectorial se aparta de la nacional y aún en mayor medida de la europea donde el peso del sector empresarial es del 63,0%. Del análisis del peso del gasto gallego sobre el nacional observamos que el sector de la enseñanza superior es el único que posee un peso similar al de las principales variables económicas o demográficas.

Otras variables indicadoras de la inversión en I+D como los recursos humanos dedicados a esta muestran una situación similar, en este caso la concentración en el sector de la enseñanza superior es aún mayor, un 46,4% (57,0% en el caso de los investigadores), y lejos de converger con el promedio español y con el europeo. Se debe tener en cuenta que el gasto en I+D de la enseñanza superior depende fuertemente del simple tamaño de las universidades, al computarse en una gran parte como un porcentaje estándar de tiempo que los profesores deben dedicar a actividades de investigación.

En el apartado de intensidad innovadora de las empresas gallegas y de la actividad inventiva de Galicia, la situación es más favorable dado que en la actualidad los indicadores de esta fracción del objetivo 1 se sitúan en el promedio español o ligeramente por debajo, así el gasto en innovación tecnológica en Galicia en el 2012 fue el 4,5% del registrado a nivel nacional, el gasto en innovación de las empresas gallegas en porcentaje de la cifra de negocios se situó en 0,93 puntos porcentuales en 2012, superando los 0,84 puntos registrados a nivel nacional y, por último, el número de patentes solicitadas por millón de habitantes en 2012 fue de 68,0, cerca de las 69,7 registradas a nivel nacional.

El principal indicador de la estrategia 2020 para este apartado es el de gasto en I+D en porcentaje sobre el PIB, que fija para el año 2020 una cifra objetivo del 3,0%, a la vista de la situación actual el esfuerzo en este apartado tendrá que ser considerable para conseguir este propósito.

2. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES EN GALICIA

El sector de las TIC contribuye de manera sustancial al crecimiento de la productividad general por su capacidad de innovación y su potencial transformador en el modo de funcionamiento de otros sectores. Por eso, las TIC son un elemento fundamental en la Estrategia Europa 2020 de la que la Agenda Digital para Europa es una de las siete iniciativas emblemáticas.

Por otra parte, el Marco Estratégico Comunitario establece el carácter prioritario y transversal de las TIC. Esta concepción está asumida en la Estrategia de Crecimiento Digital recién aprobada por el Gobierno gallego y sentará las bases para la definición de la futura Agenda Digital de Galicia.

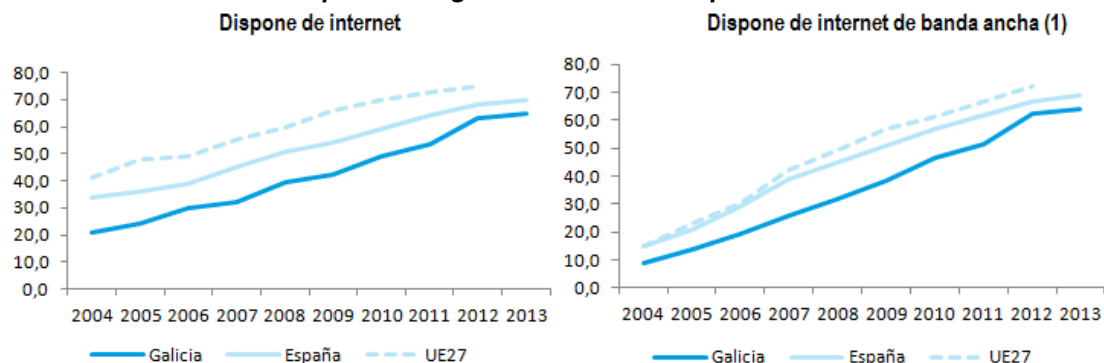
El análisis de la situación actual y su evolución en los últimos años se realiza, como suele ser habitual, por separado para la demanda de hogares, la demanda de empresas y la oferta del sector TIC.

Los análisis de la demanda de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) estudian los hogares y las empresas como dos ámbitos de características muy diferentes. En ambos se acostumbra a comenzar por analizar el grado de penetración de las TIC, y estudiar si existe algún factor limitante, para, posteriormente, pasar revista al grado de uso que las TIC permiten en la sociedad de la información.

Hogares

Comenzando por el gran catalizador de las TIC, Internet, observamos que Galicia está inmersa en un proceso de convergencia en el nivel de acceso con el conjunto de España y de la UE-27. No obstante, aun se encuentra a más de 5 puntos porcentuales de España y más de 10 puntos de la UE-27. Ya no digamos los países del centro y norte de Europa, donde el porcentaje de acceso supera el 80% y en algunos países ronda el 95%. Queda aún camino por recorrer para mejorar esta estadística clave en la economía del conocimiento, de la que dependen muchos otros indicadores.

Gráfico 32. Acceso a TIC por los hogares en Galicia / España / UE27



Fuente: Galicia y España, INE - TIC-H (2). UE27, EUROSTAT - ICT usage in households and by individuals

Notas: Se consideran aquellos hogares con por lo menos un miembro entre 16 y 74 años de edad.

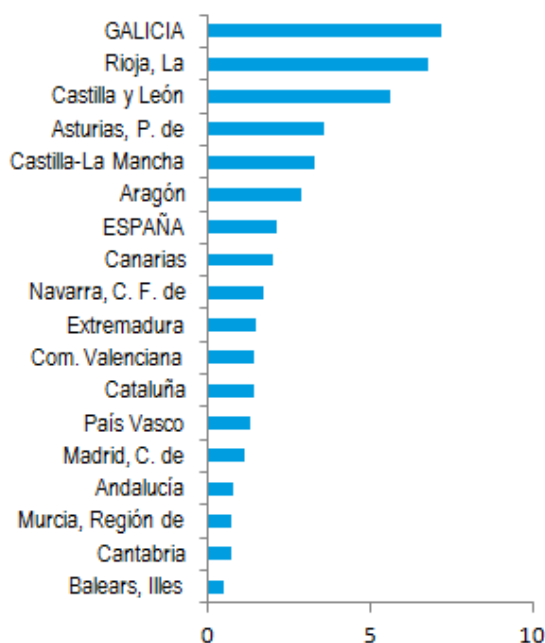
(1) Utilizaron internet por lo menos una vez por semana en los últimos 3 meses

(2) TIC-H: Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares

Como observamos en el gráfico anterior el desarrollo de **infraestructuras** ha mejorado en los últimos años, donde se ha venido desarrollando el denominado Plan de Banda Ancha 2010-2013 de Galicia, que permite una cobertura del 95% del territorio y más de 1,1 millones de personas con posibilidad de acceso a las redes de nueva generación. El Plan de banda ancha facilitó el acceso a internet a 655.000 gallegos/as de los 786.000 que carecían de este servicio a principios de 2010.

Aún así, en 2013 un 7,2% de los hogares gallegos que no tenían acceso a Internet no tenía posibilidad de conectarse por banda ancha, siendo el mayor porcentaje de todas las comunidades autónomas.

Gráfico 33. Hogares en zonas con banda ancha no disponible por CC.AA. 2013



Fuente: Galicia y España, INE - TIC-H

Notas: Se consideran aquellos hogares con por lo menos un miembro entre 16 y 74 años de edad.

Porcentaje sobre hogares que no tenían acceso a internet

En cuanto a otros equipamientos de los hogares las cifras gallegas están por debajo de la media nacional, exceptuando la conexión telefónica fija, donde la elevada penetración de su uso en España es generalizada en todo el territorio nacional, incluido el gallego. Los hogares que disponen de ordenadores en Galicia son un 68,5% del total, cinco puntos menos que a nivel nacional. La penetración de la telefonía móvil es muy elevada y sólo está un punto por debajo de la nacional y se espera que en los próximos años muchos de los nuevos servicios asociados con la economía del conocimiento surjan en las tecnologías móviles.

Tabla 39. Equipamiento TIC de los hogares en Galicia / España. Porcentajes de hogares. 2013

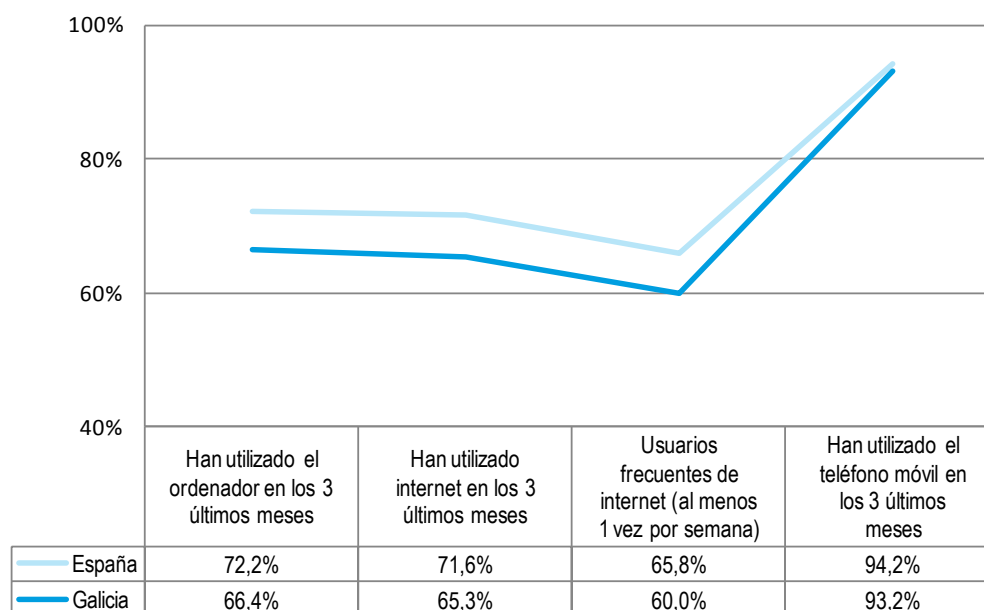
	Galicia	España
Dispone de ordenador	68,5	73,4
Dispone de acceso a Internet	64,7	69,8
Dispone de acceso a Internet de banda ancha	64,0	68,9
Dispone de teléfono fijo	79,2	78,0
Dispone de teléfono móvil	95,1	96,1

Fuente: Galicia y España, INE - TIC-H

Notas: Se consideran aquellos hogares con por lo menos un miembro entre 16 y 74 años de edad.

Respecto al **uso de las TIC** por los hogares, al igual que ocurría con los equipamientos, Galicia se encuentra retrasada respecto al conjunto de España y de la UE-27. La diferencia de Galicia con España y la UE-27 en el uso habitual de Internet y de ordenador, se redujo en los últimos dos años, así, entre 2007 y 2011 la diferencia era de unos 10 y 15 puntos porcentuales respectivamente; en 2012 y 2013 estos porcentajes se redujeron a 6 y 10 puntos respectivamente, En 2013 el 65,3% de la población gallega entre 14 y 74 años utilizó internet y el 66,4% ordenador, a nivel nacional estos porcentajes fueron del 71,6% y del 72,2%. Lo mismo ocurre en el uso frecuente de internet. En el uso de teléfono móvil la diferencia es de 1 punto porcentual (93,2% frente a 94,2%).

Gráfico 34. Usos TIC en los hogares. 2013

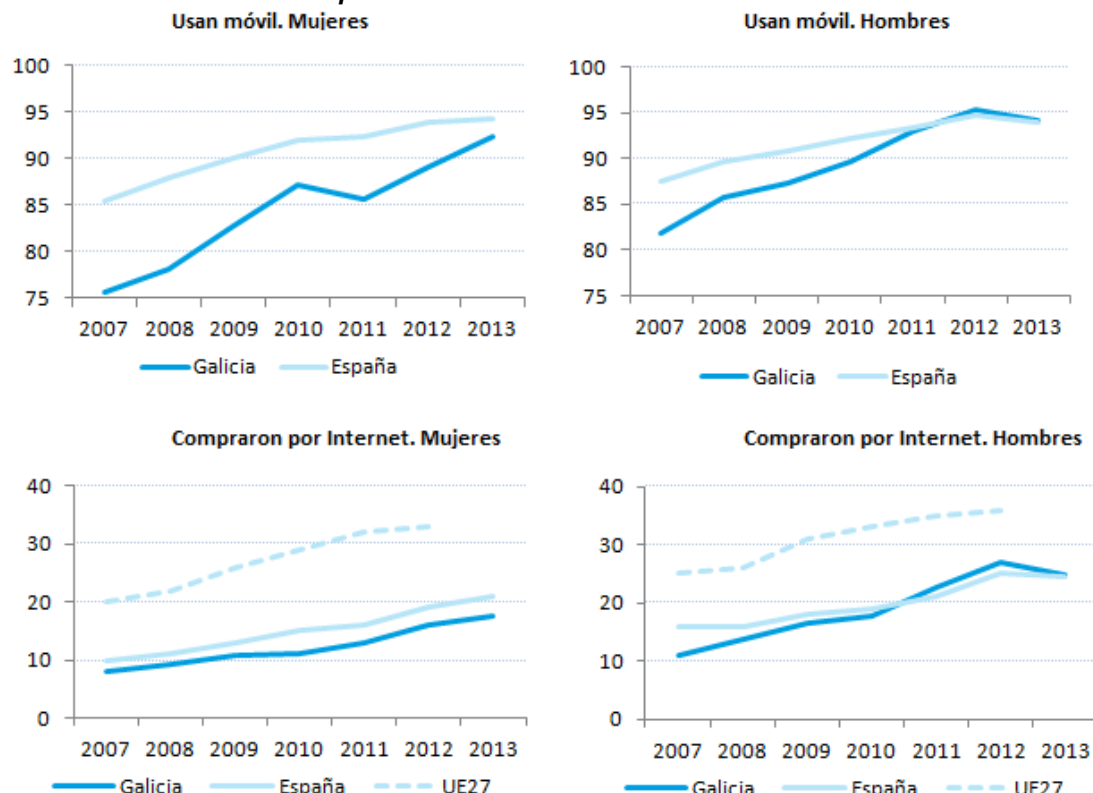


Fuente: Galicia y España, INE - TIC-H

La situación de retraso es aún más acusada en el uso de Internet para realizar compras. Galicia se mantiene en los últimos años más de diez puntos porcentuales por debajo de la UE-27. No obstante, este problema es común al conjunto del Estado.

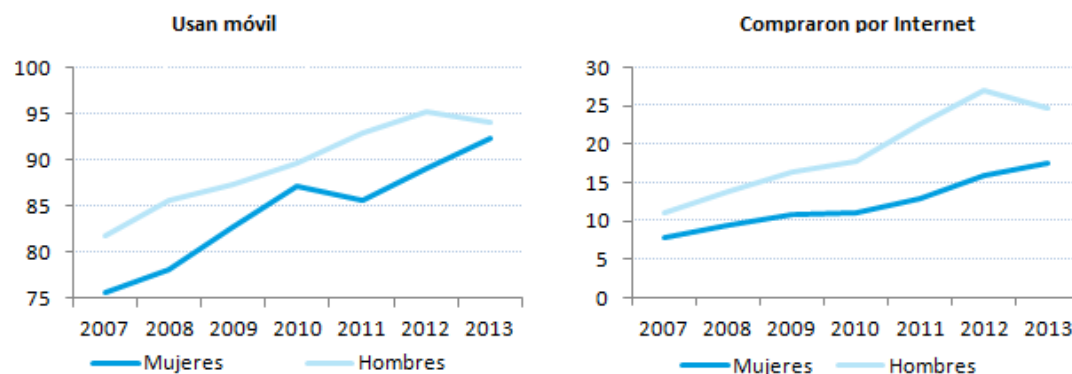
Las diferencias entre hombres y mujeres en el uso de las TIC se sitúan entre los 3 y los 7 puntos porcentuales dependiendo de la variable usada para medir, y también se fueron reduciendo a lo largo de los últimos años. Estas diferencias son similares entre Galicia y España en lo que respecta al uso del ordenador y de internet, pero son más amplias en Galicia en las compras por Internet y en el uso del teléfono móvil. La diferencia entre hombres y mujeres en promedio para el período 2007-2013 en las compras por internet fue de 4,8 puntos para España y 6,9 para Galicia, en el uso del teléfono móvil la diferencia es de 0,9 puntos en España y de 5,2 en Galicia, esta diferencia se debe fundamentalmente a los primeros años del período.

Gráfico 35. Uso de las TIC por sexo



Fuente: Galicia y España, INE - TIC-H. UE27, EUROSTAT - ICT usage in households and by individuals

Gráfico 36. Galicia. Uso TIC por sexo



Fuente: INE - TIC-H.

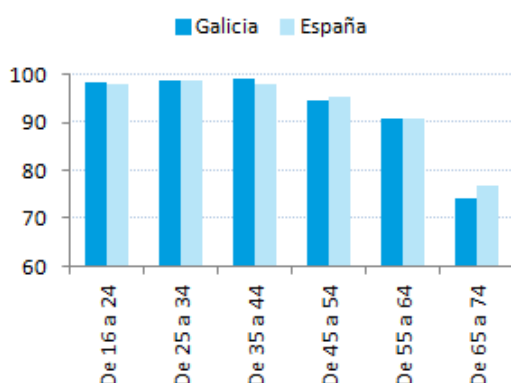
Si hacemos un análisis similar por grupos de edad, observamos que hasta los 44 años no hay diferencias significativas entre Galicia y España en el uso de Internet, ni en las compras por Internet, donde Galicia supera a España en estos grupos de edad. No obstante, a partir de esa edad la situación de Galicia empeora. De 45 a 54 años la diferencia ronda los 4-5 puntos porcentuales, y en el siguiente grupo de edad la diferencia en ambos indicadores supera los 10 puntos porcentuales. En el uso del ordenador la diferencia entre Galicia y España se abre a partir de los 55 años.

Las compras por Internet para los mayores de 65 años son muy bajas, tanto en Galicia como en España. De hecho, aproximadamente solo 1 de cada 16 compraron alguna vez por internet.

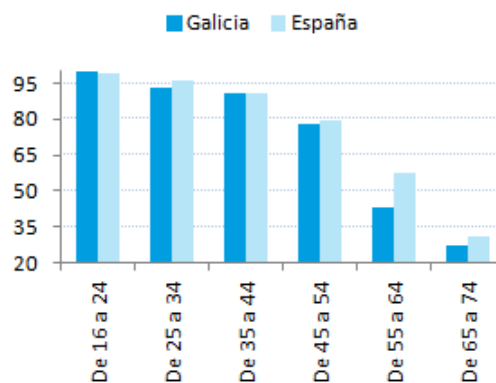
La buena situación de la penetración de la telefonía móvil en Galicia es común a todos los grupos de edad. La penetración de esta tecnología es muy similar en Galicia y España para los diferentes grupos.

Gráfico 37. Uso de las TIC por grupos de edad

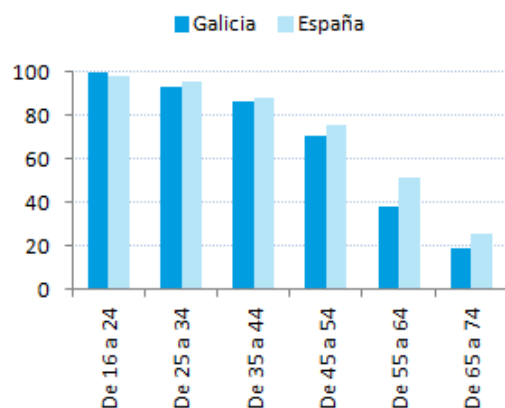
Usaron teléfono móvil en los últimos 3 meses



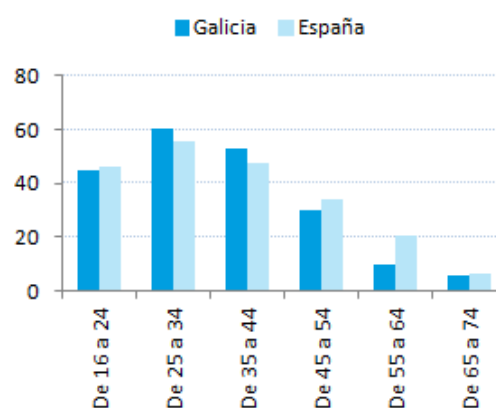
Usaron alguna vez ordenador



Usaron alguna vez Internet



Compraron alguna vez por Internet



Fuente: Galicia y España, INE - TIC-H

Las estadísticas disponibles para años anteriores indican que el nivel de **uso de la e-Administración** por los ciudadanos en España no difiere sustancialmente del uso en la UE-27. Y la situación en Galicia en 2013 incluso mejora algo a la española. No obstante, queda margen para el progreso. Los usos más altos se dan en las consultas de información, pero sólo un tercio envía formularios cubiertos.

Tabla 40. Interacción por internet con la Administración Pública. 2013

	Galicia	España
Obtener información de páginas web de la Administración	61,4	55,9
Descargar formularios oficiales	43,1	39,6
Enviar formularios cumplimentados	33,6	31,9

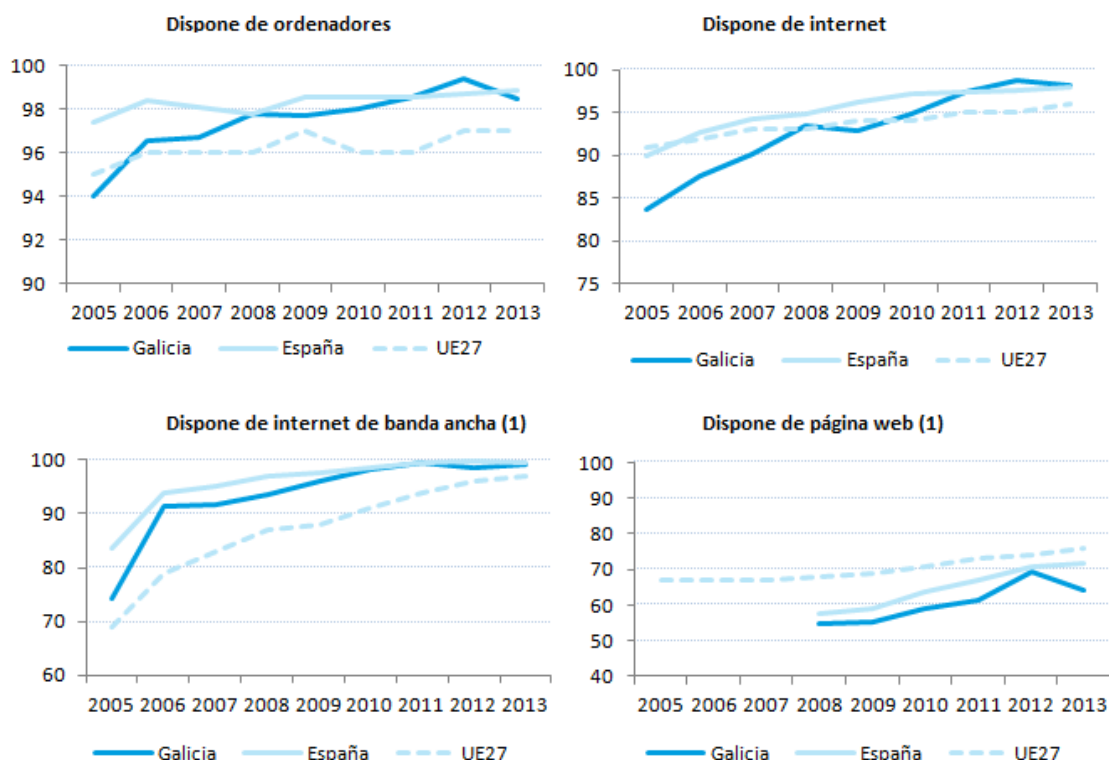
Fuente: Galicia y España, INE - TIC-H

Empresas

El análisis de la demanda de TIC por parte de las empresas lo comenzamos por la situación de sus equipamientos. La gran mayoría de las empresas gallegas de 10 o más empleados dispone de ordenadores e Internet de banda ancha. Y su situación no difiere de España o la UE-27 en su conjunto.

No obstante, disponer de página web es un indicador que muestra una actitud más activa para aprovechar los beneficios de la sociedad de la información. En 2013 la diferencia en este indicador entre las empresas gallegas y las de UE-27 se situó en los 11,6 puntos porcentuales, favorable a las europeas, este dato supone volver a la situación previa a 2012 donde parecía que se recortaba el diferencial. España, que se encuentra en una situación intermedia, sí mostró cierta convergencia en este indicador con la UE-27, pero no es el caso de Galicia.

Gráfico 38. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España / UE-27



Fuente: Galicia y España, INE - ETICCE (2). UE-27, EUROSTAT - ICT usage by enterprises

Notas:(1) Porcentaje sobre las empresas con acceso a internet

(2) ETICCE: Encuesta sobre el Uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y del Comercio Electrónico en las Empresas

Casi 3 de cada 4 empresas gallegas de más de 9 empleados usa software libre y emplea firma digital en alguna de sus comunicaciones. Este dato es algo superior al caso de España.

En general, si para Galicia incluimos las empresas con sede fuera de Galicia pero que tienen algún establecimiento aquí, los datos de uso de las TIC mejoran. En cuyo caso, el porcentaje de empresas que tienen página web es similar en Galicia y España, y el de empresas que usan software libre o usan firma digital en alguna comunicación incluso es superior.

Tabla 41. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de cada año

	Galicia			España		
	2012	2013	Dif.	2012	2013	Dif.
Dispone de ordenadores	99,4	98,5	-0,9	98,7	98,9	0,2
Dispone de Internet	98,8	98,2	-0,6	97,5	98,0	0,5
Dispone de Internet de banda ancha (1)	98,7	99,3	0,6	99,7	99,5	-0,2
Dispone de página web (1)	69,4	64,4	-5,0	71,0	71,6	0,6
Software de código abierto	80,0	74,4	-5,6	82,4	70,5	-11,9
Firma digital en alguna comunicación (1)	74,7	72,4	-2,3	70,7	71,8	1,1

Fuente: Galicia y España, INE - ETICCE

Notas:(1) Porcentaje sobre las empresas con acceso a internet

En las pequeñas empresas gallegas de 9 o menos empleados la situación de los equipamientos básicos es bien distinta. Casi un 30% no tiene ordenador y más de un tercio no tiene acceso a Internet. En el último año se produjo una mejora importante en estos indicadores que permitió aproximarse a la situación de España.

No obstante en los usos de las TIC más sofisticadas queda mucho camino por recorrer para estas empresas. Menos de la mitad de ellas usa software libre y una cuarta parte emplea firma digital en alguna de sus comunicaciones.

Tabla 42. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España. Porcentajes de empresas de 9 o menos empleados. Enero de cada año

	Galicia			España		
	2012	2013	Dif.	2012	2013	Dif.
Dispone de ordenadores	62,8	71,2	8,4	71,3	71,6	0,3
Dispone de Internet	57,8	64,9	7,1	65,2	65,7	0,5
Dispone de Internet de banda ancha (1)	97,8	96,0	-1,8	99,0	98,5	-0,5
Software de código abierto	50,5	44,3	-6,2	56,8	46,1	-10,7
Firma digital en alguna comunicación (1)	35,6	25,5	-10,1	36,2	32,7	-3,5

Fuente: Galicia y España, INE - ETICCE

Notas:(1) Porcentaje sobre las empresas con acceso a internet

Las diferencias en el nivel de equipamientos básicos TIC (ordenadores, Internet) entre las diferentes Comunidades Autónomas no son demasiado grandes. Pero en el

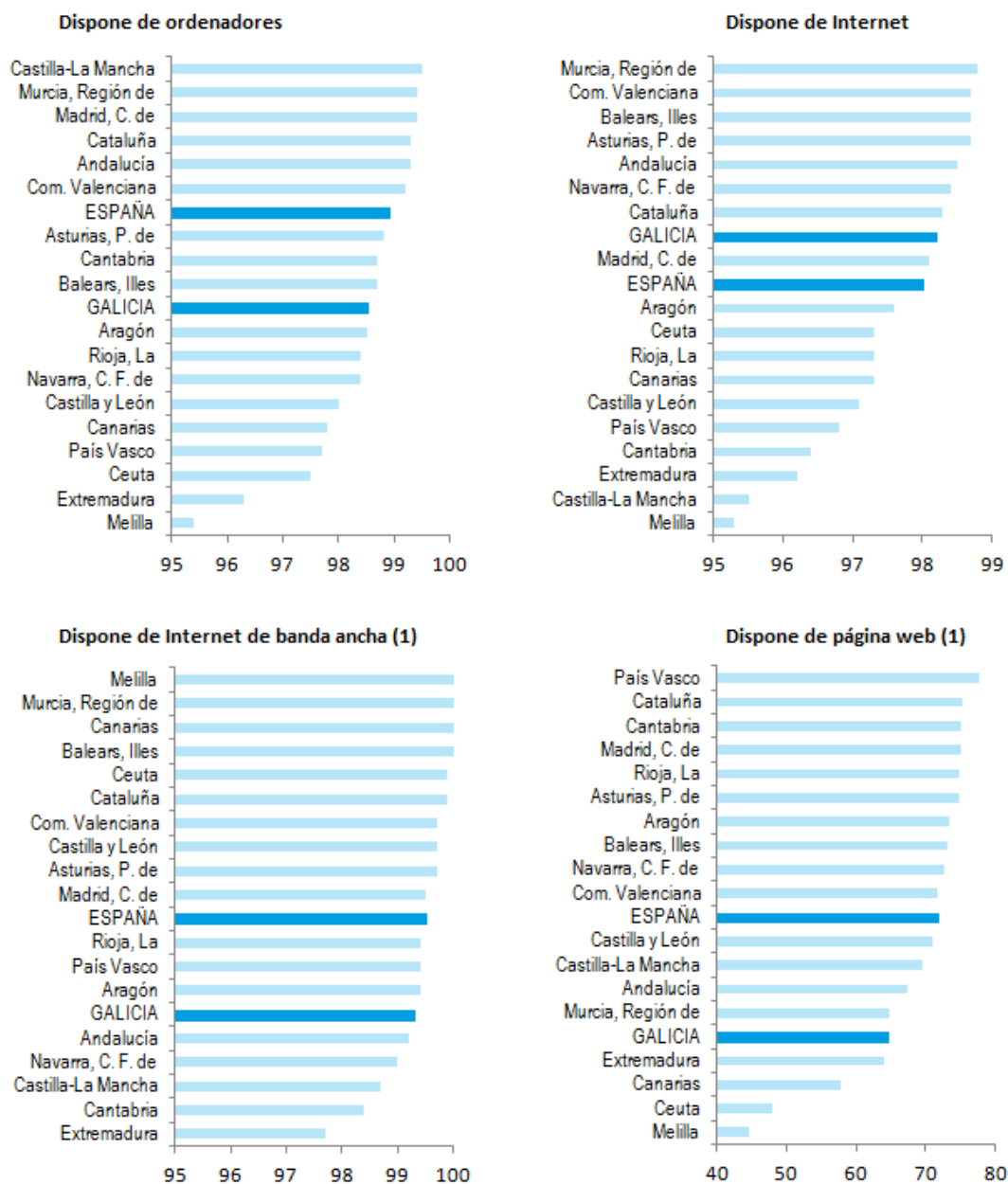
porcentaje de empresas que tienen página web hay diferencias significativas y Galicia se encuentra en este apartado por debajo de la media.

El uso de los medios sociales en Internet y, en especial, las tecnologías de la nube no están muy desarrollados en España. En 2013 casi la mitad de las empresas gallegas de más de 9 empleados con acceso a Internet no emplea los medios sociales o sólo los emplea para anunciarse. Muy próximo al dato de España.

El conjunto de tecnologías de la nube es más reciente pero está viviendo una explosión a nivel internacional en economías desarrolladas, por ejemplo, permite a las pequeñas empresas acceder a recursos elásticos ilimitados consumidos en función de la demanda y acceder a un número de clientes gigantesco. España en general y Galicia en particular se encuentran algo demoradas en la adopción de esta tecnología. De hecho, Galicia se encuentra en el grupo de las peores Comunidades Autónomas, con un 16,3% de empresas con acceso a internet que usan tecnologías de la nube.

No obstante, Galicia destaca en el uso del software libre, siendo la mejor Comunidad Autónoma en este apartado.

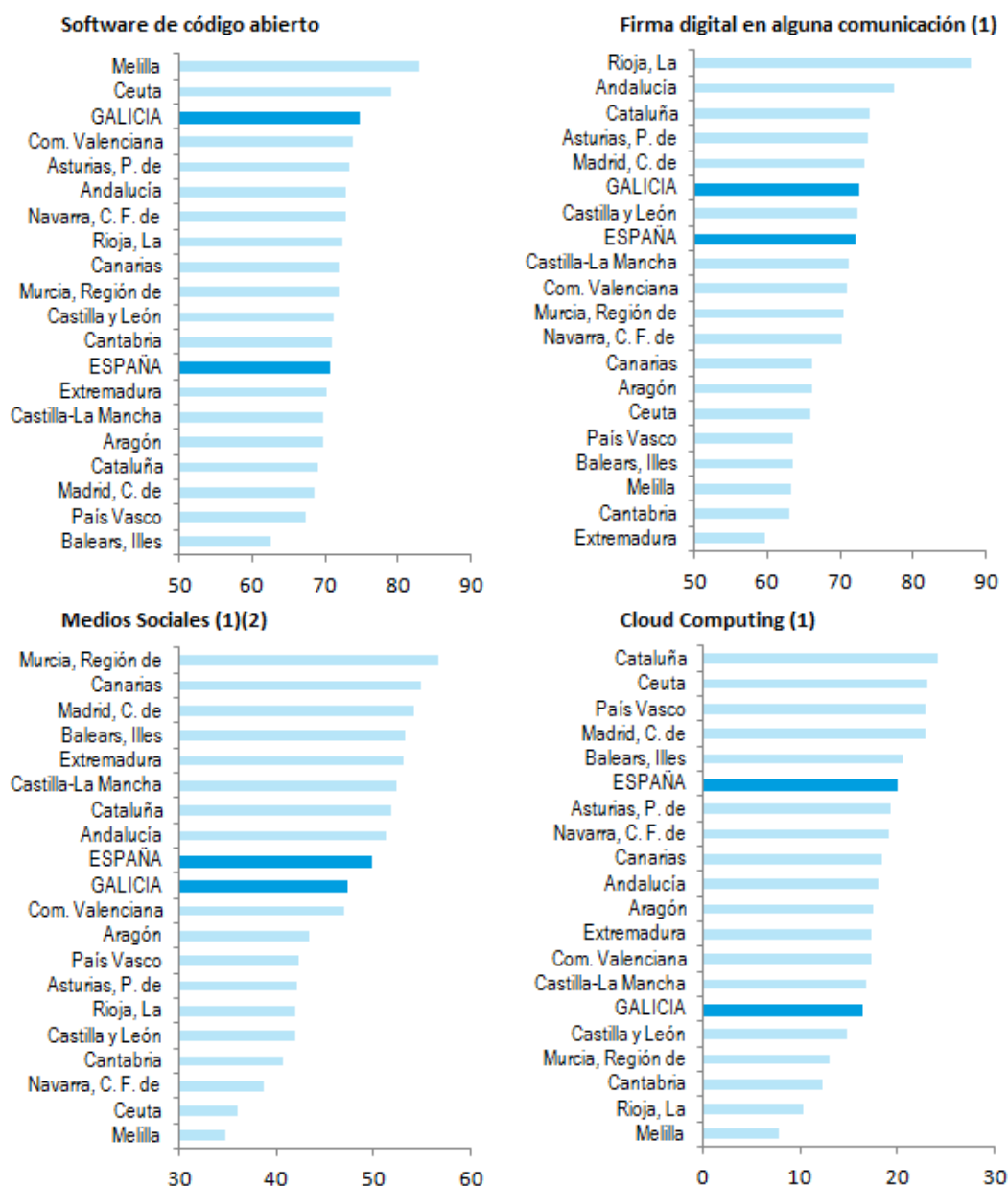
Gráfico 39. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de 2013. (1/2)



Fuente: Galicia y España, INE - ETICCE

Notas:(1) Porcentaje sobre las empresas con acceso a internet

Gráfico 40. Usos TIC en las empresas con sede social en Galicia / España. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de 2013. (2/2)



Fuente: Galicia y España, INE - ETICCE

Notas:(1) Porcentaje sobre las empresas con acceso a internet

Uno de los principales intereses que las TIC pueden tener para las empresas es el comercio electrónico, ya que les permite incrementar los clientes potenciales a un coste reducido. No obstante, el comercio electrónico aun no está muy extendido entre las empresas españolas. Sólo un 14,4% de las empresas españolas de más de 9 empleados realizaron ventas por comercio electrónico en el 2012. Ese porcentaje para Galicia es del 12,8%. Y en ambos casos los principales clientes son otras empresas (B2B), y están radicados en España.

Si para Galicia incluimos las empresas con sede fuera pero con actividad en la Comunidad, sube el porcentaje de empresas que hicieron compras y ventas por comercio electrónico. El porcentaje de empresas que hicieron compras se acerca al de España, y el de las que hicieron ventas incluso supera al de España.

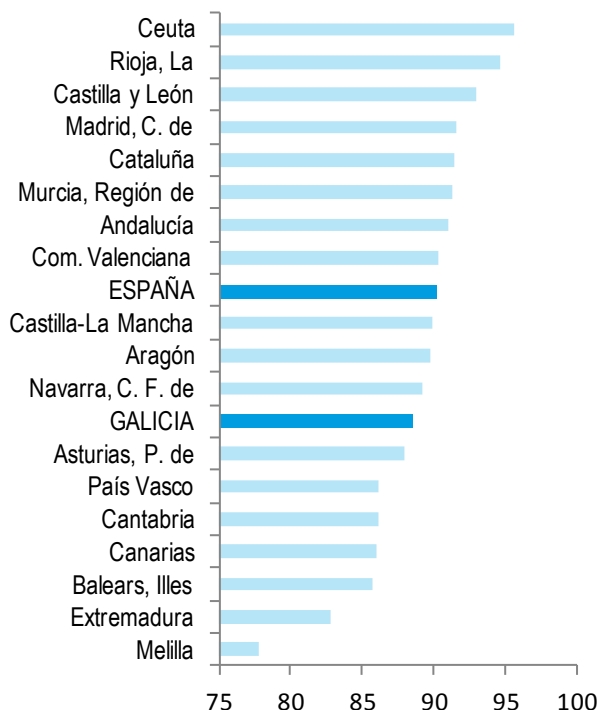
Tabla 43. Comercio electrónico de las empresas con sede social en Galicia / España. Empresas de más de 9 empleados. 2012

	Galicia	España
% de empresas que hizo compras por comercio electrónico	18,7	22,6
% de empresas que hizo ventas por comercio electrónico	12,8	14,4
Distribución por tipo de cliente de las ventas por comercio electrónico: Otras empresas (B2B)	91,1	89,9
Distribución por tipo de cliente de las ventas por comercio electrónico: Administración pública (B2G)	0,0	2,0
Distribución por tipo de cliente de las ventas por comercio electrónico: Consumidores finales (B2C)	8,9	8,1
Distribución por zona geográfica de las ventas por comercio electrónico: A España	83,4	82,0
Distribución por zona geográfica de las ventas por comercio electrónico: A otros países de la UE	13,7	14,7
Distribución por zona geográfica de las ventas por comercio electrónico: Al resto de países	2,9	3,3

Fuente: OSIMGA

En general, no existen diferencias importantes entre Comunidades Autónomas en el porcentaje de empresas de más de 9 empleados con interacción por Internet con la Administración Pública. En el caso de Galicia es del 88,4%, y en el caso de España es del 90,1%.

Gráfico 41. Interacción por internet con la Administración Pública de las empresas según CC.AA. de la sede social. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de 2013.



Fuente: Galicia y España, INE - ETICCE

La oferta de servicios en la administración electrónica es muy amplia y, no obstante, podría impulsarse un uso más completo de dichos servicios por parte de las empresas.

La interacción con la Administración Pública más importante es conseguir información. Para la presentación de impresos baja el nivel de interacción a, aproximadamente, dos tercios de las empresas. Y en general, el nivel de interacción de las empresas gallegas para presentar documentación es 5 puntos porcentuales menor que el de las empresas españolas.

Los niveles de e-tendering, ofertar en contrataciones electrónicas, están aún muy bajos. Pero fuera de España es prácticamente inexistente.

Tabla 44. Interacción por internet con la Administración Pública de las empresas según CC.AA. de la sede social. Porcentajes de empresas de más de 9 empleados. Enero de 2013

	Galicia	España
Obtener información	75,0	77,6
Conseguir impresos o formularios	71,4	75,5
Devolver impresos cumplimentados	61,3	64,4
Declaración de impresos de forma electrónica	67,3	72,5
Declaración de contribuciones a la Seguridad Social	48,3	53,4
Acceder a documentación de contrataciones electrónicas	19,8	19,3
Ofrecer bienes o servicios en alguna contratación electrónica en España	4,5	5,1
Ofrecer bienes o servicios en alguna contratación electrónica en el resto de países	0,7	0,9

Fuente: OSIMGA

Oferta del sector TIC

El sector TIC es muy amplio y abarca actividades muy diversas. Desde la industria que fabrica equipos de telecomunicaciones, circuitos impresos, componentes electrónicos... hasta los servicios de comercialización de equipos electrónicos, los propios servicios de telecomunicaciones, actividades informáticas...

En los últimos 6 años se incrementó el número de empresas en el sector TIC y, no obstante, se redujo el empleo. Además, como el resto de sectores también destruyó empleo, el peso del empleo del sector TIC en el del conjunto de sectores permaneció estable. En 2013 el número de empresas es de 2.029, con un crecimiento con respecto al año anterior del 2,7%, y el empleo de 15.144, descenso del 2,1%. Dentro de España, Galicia se sitúa en 2012 como la sexta Comunidad Autónoma con mayor número de empresas del sector TIC.

La contribución del sector al PIB es alta, superior al 2%. Y eso sin tener en cuenta la producción de TIC en el resto de sectores.

Tabla 45. Principales magnitudes del sector TIC en Galicia

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Número de empresas	1.575	1.542	1.767	1.897	1.976	2.029
Número de empleados	13.521	16.327	15.851	15.855	15.473	15.144
% del empleo de todos los sectores (1)	1,3%	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%	1,7%
Contribución al PIB (2)	2,2%	2,3%	2,2%	2,0%	..	..

Fuente: OSIMGA a partir de datos de IGE (INE para número de empresas)

Notas:(1) En 2013, avance junio, (2) 2010 y 2011 datos provisionales

Inversión pública en TIC

Galicia definió una serie de instrumentos estratégicos para contribuir al desarrollo tecnológico de la región que establecen las directrices para la inversión en el ámbito de la Sociedad de la Información y TIC, entre los que se encuentran el Programa Abalar, el Plan e-Justicia, el Plan de Software Libre, el Plan de Modernización de la Administración Pública, el Plan eConcellos, el Programa e-Bienestar, el nuevo Plan Viga, CeMIT, el Programa de Voluntariado Digital, el Programa Transforma TIC o la Estrategia Gallega de Crecimiento Digital, aprobada con el objetivo de establecer las líneas estratégicas de la Política Tecnológica de la Xunta de Galicia y fomentar la Sociedad de la Información en la Comunidad en el horizonte temporal 2020.

De acuerdo con el Balance 2012 de la Agenda Digital de Galicia, la **inversión gallega en el ámbito tecnológico** en el período 2010-2012 ascendió a cerca de 690.000.000€. Las inversiones, gastos y líneas de ayudas promovidos por la Xunta de Galicia alcanzaron cerca de 460 millones de euros en el período 2010-2012, movilizándose además más de 222 millones de inversión privada en proyectos ligados al uso de las TIC. Del total invertido, el 20% corresponde a Administración inteligente, el 29% a Administración eficiente, el 8% a ciudadanía digital, el 11% a TransformaTIC, el 7% a EconomiC-IT, el 25% a InfraTeleCom y un porcentaje residual, que no alcanza el 1%, a medidas instrumentales.

El Balance 2012 de la Agenda Digital de Galicia destaca el avance de la **Administración electrónica gallega** en la modernización de los servicios públicos y en la reducción de la brecha digital en la Comunidad Autónoma.

Una parte importante de la estrategia de mejora del funcionamiento de las administraciones públicas en España gira en torno a la mejora de la oferta de servicios de eAdministración. De hecho, así lo hacen cinco de los 10 objetivos del Plan Estratégico de Mejora de la Administración y del Servicio Público (PEMASP) 2012-2015. En Galicia la estrategia TIC de las Administraciones Públicas está en pleno proceso de rediseño y reajuste girando en torno a la Red SARA a través del convenio firmado en 2008 entre el antiguo Ministerio de Administraciones Públicas y la Xunta de Galicia que facilita a la Administración pública gallega acceder a las funcionalidades de los servicios, intercambio seguro de información, disponer de firma electrónica, etc.

El nivel **de adaptación de Galicia a la tramitación electrónica** para la creación de empresas, señala que el porcentaje del total de tramitaciones electrónicas con respecto al total de tramitaciones alcanzado en 2012 es del 0% para el nivel 0 (es decir, carece de información publicada en medios electrónicos), del 89% para el nivel 1 (Información electrónica y formularios disponibles), 0% para el nivel 2 (Iniciación completa por medios electrónicos), 11% para el nivel 3 (Tramitación completa) y 0% para el último nivel 4 (Tramitación proactiva).

3. PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS

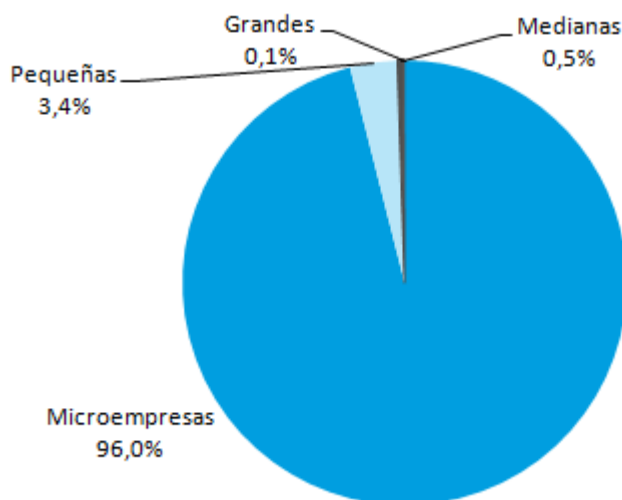
En el análisis del **tejido empresarial** de Galicia es fundamental conocer el número de empresas con las que cuenta la Comunidad Autónoma, su distribución provincial y su tipología. Según el Directorio de Empresas elaborado por el IGE, en 2012 hay 204.049 empresas activas con sede social en Galicia¹³, que representan el 6,5% del total nacional.

Predominan las empresas de tamaño reducido o sin asalariados y algo más de la mitad son personas físicas. Se concentran en el sector servicios, especialmente en el comercio.

Tamaño

Atendiendo al tamaño en función del número de asalariados que trabajan en Galicia, el 96% son microempresas (de 0 a 9 asalariados), un 3,4% pequeñas empresas (de 10 a 49 asalariados) y un 0,5% son medianas (de 50 a 249 asalariados). Solamente hay 109 grandes empresas (más de 250 asalariados) que apenas representan el 0,05% do total. Es decir, el predominio de las microempresas es muy elevado, mostrando una notable necesidad de incrementar el tamaño para ganar en productividad y competitividad internacional.

Gráfico 42. Empresas según su tamaño. Galicia. Año 2012



Fuente: IGE. Explotación do directorio de empresas e unidades locais

Esta característica es común tanto a España como al conjunto de la UE-27, con la salvedad de que en este caso, las empresas de mayor tamaño tienen más peso.

¹³ No incluye agricultura y pesca, administraciones públicas y actividades de los hogares.

Tabla 46. Estructura en % de las PYMES según su tamaño¹⁴

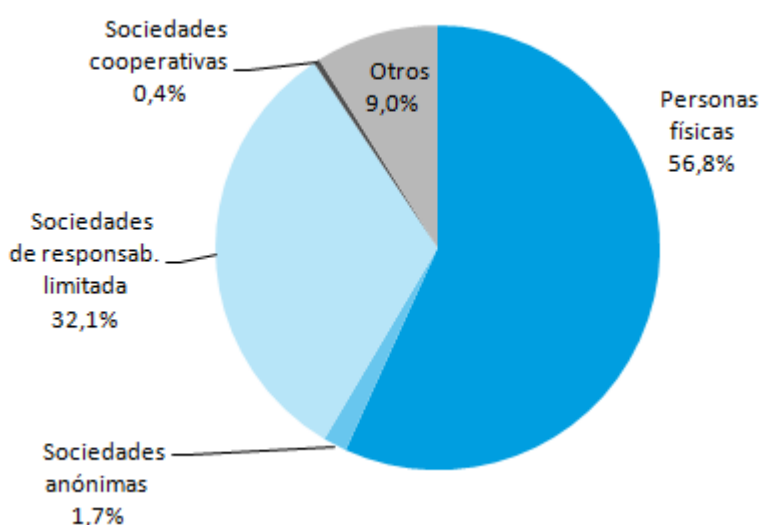
	Galicia	España	UE
Microempresas	96,1	95,4	92,7
Pequeñas	3,4	3,8	6,3
Medianas y grandes	0,5	0,8	1,0

Fuente: IGE. *Explotación do directorio de empresas e unidades locais 2012*; INE. *DIRCE 2012*.
EUROSTAT. *Annual enterprise statistics 2011*

Personalidad jurídica

Respecto a su titularidad, el 56,8% son personas físicas y un 32,1% sociedades de responsabilidad limitada. El 11,1% restante son sociedades anónimas, cooperativas, sociedades civiles, comanditarias, asociaciones, etc.

Gráfico 43. Empresas según su titularidad. Año 2012



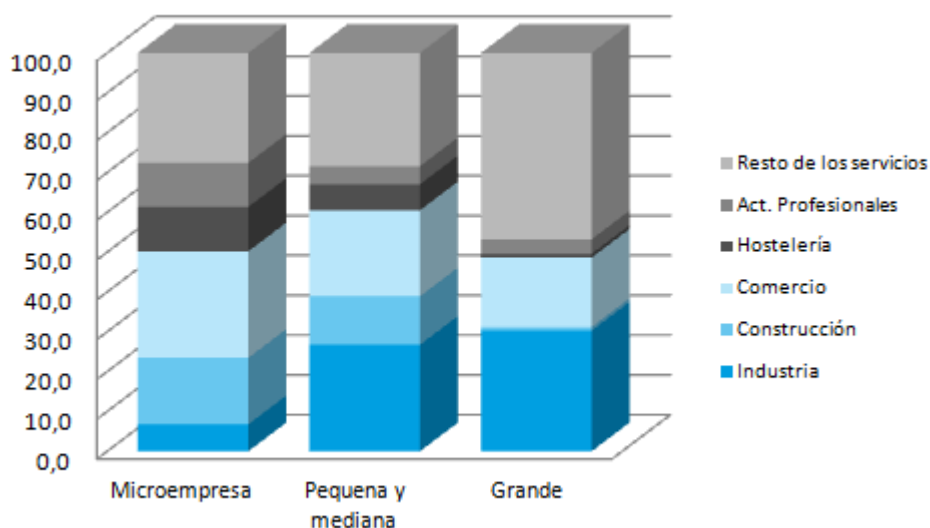
Fuente: IGE. *Explotación do directorio de empresas e unidades locais*

Actividad

Los mayores porcentajes de microempresas se encuentran en el sector servicios (76,6%), fundamentalmente en el comercio (26,8%), hostelería (11,2%) y actividades profesionales (11,1%). Las empresas pequeñas y de tamaño medio (de 10 a 249 trabajadores asalariados), tienen más presencia en la industria (26,7%), mientras que el comercio (21,6%) y la construcción (12,2%) son los otros sectores que concentran la mayor parte de estas empresas.

¹⁴ El DIRCE elaborado por el INE publica una estratificación de las empresas según el número de asalariados que no permite cuantificar las medianas empresas. Por ese motivo, se agregan las medianas y grandes empresas en la tabla.

Gráfico 44. Distribución (%) de las empresas según tamaño y sector. Año 2012

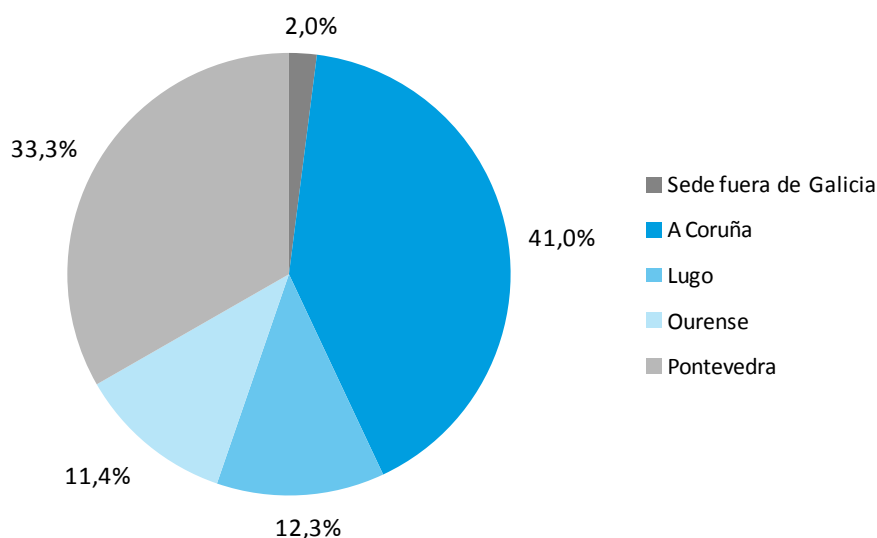


Fuente: IGE. Explotación do directorio de empresas e unidades locais

Localización

De acuerdo a un análisis provincial, el 41,0% de las empresas galegas tienen su sede social en A Coruña, mientras que en Pontevedra están el 33,3%. En Lugo y Ourense, están establecidas el 12,3 e 11,4% de las empresas, respectivamente. De este modo, se mantiene el desequilibrio territorial entre las provincias occidentales y orientales.

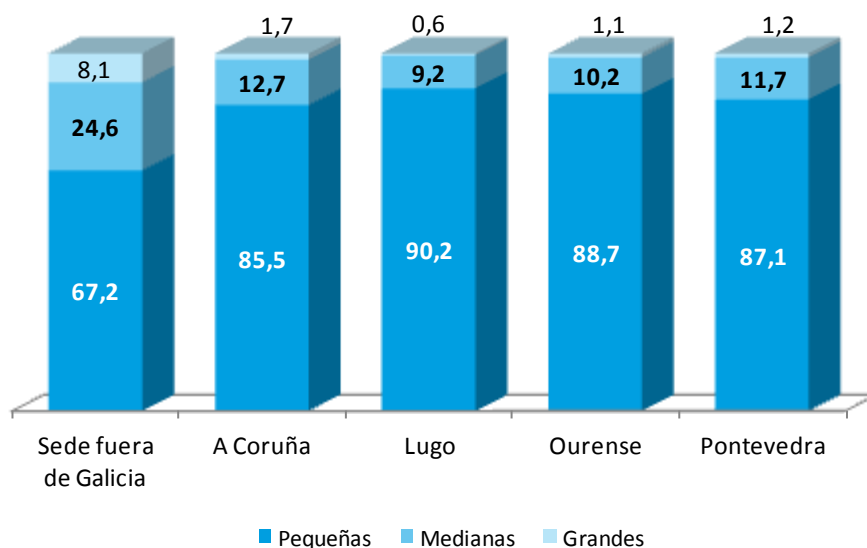
Gráfico 45. Distribución (%) de las microempresas según la ubicación de la sede social. Año 2012



Fuente: IGE. Explotación do directorio de empresas e unidades locais

Hay que resaltar que en Galicia operan más de 5.000 empresas que tienen su sede social fuera de nuestro territorio. Sin tener en cuenta a las microempresas, el 8,1% de éstas son grandes empresas y su tamaño medio multiplica por cinco el de las gallegas.

Gráfico 46. Distribución (%) de las empresas según tamaño y ubicación de la sede social. Año 2012

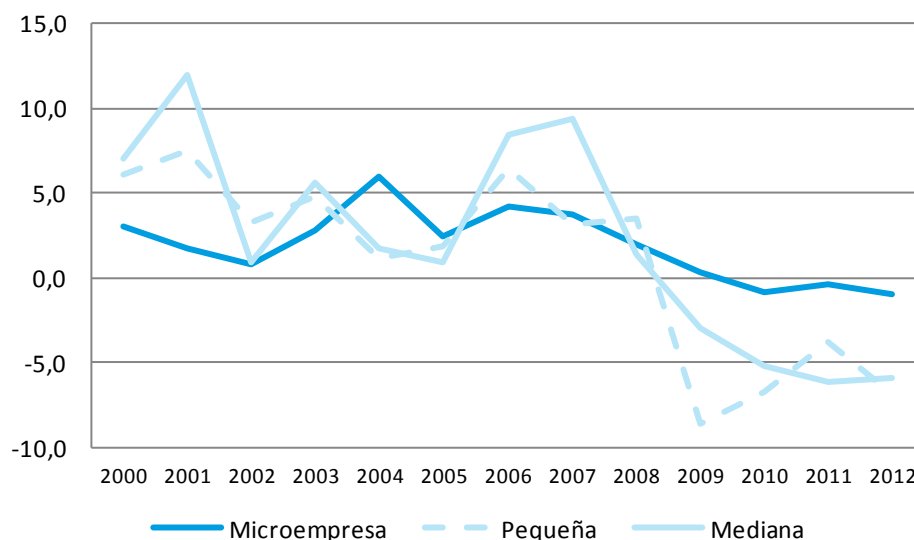


Fuente: IGE. Explotación do directorio de empresas e unidades locais

Evolución

En los últimos años, el número de PYME activas desciende, acumulando un descenso, desde el máximo de 2008, del 2,9%. Es especialmente significativa la caída del 23,4% de las empresas pequeñas y medianas. Por sectores, la mayor disminución desde 2008 se produce en la construcción (12,8%) y en la industria manufacturera (7,0%), especialmente en la confección y en actividades más vinculadas a la construcción como la industria de la madera, la fabricación de productos metálicos y la fabricación de muebles. En el sector servicios, las actividades más afectadas son el transporte, las actividades administrativas y de servicios auxiliares y el comercio al por menor.

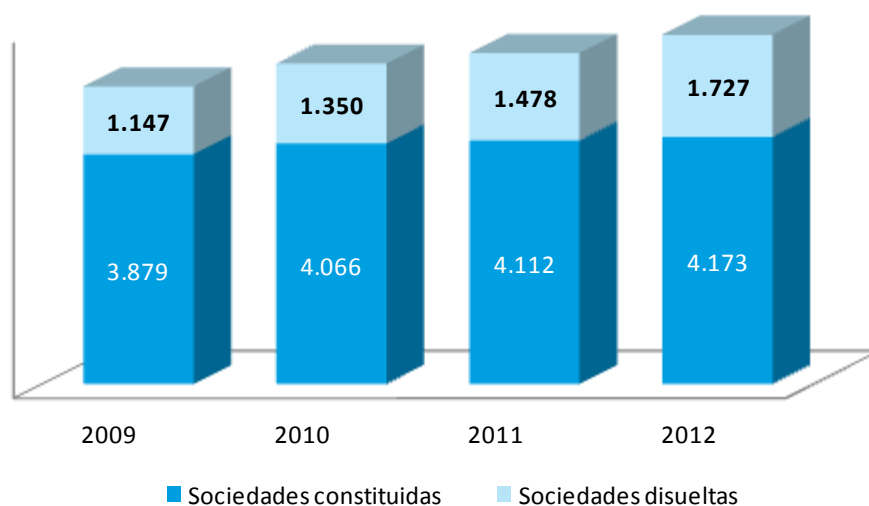
Gráfico 47. Evolución del número de PYME. Tasa variación anual.



Fuente: IGE. Explotación do directorio de empresas e unidades locais

Incluyendo la información de la Estadística de Sociedades Mercantiles cuyo objetivo es medir la demografía de las sociedades, en los últimos años se incrementó el número de sociedades disueltas en mayor medida que las constituidas, de manera que se produce un ligero descenso en el saldo.

Gráfico 48. Estadística de sociedades mercantiles. Galicia. Serie 2009-2012

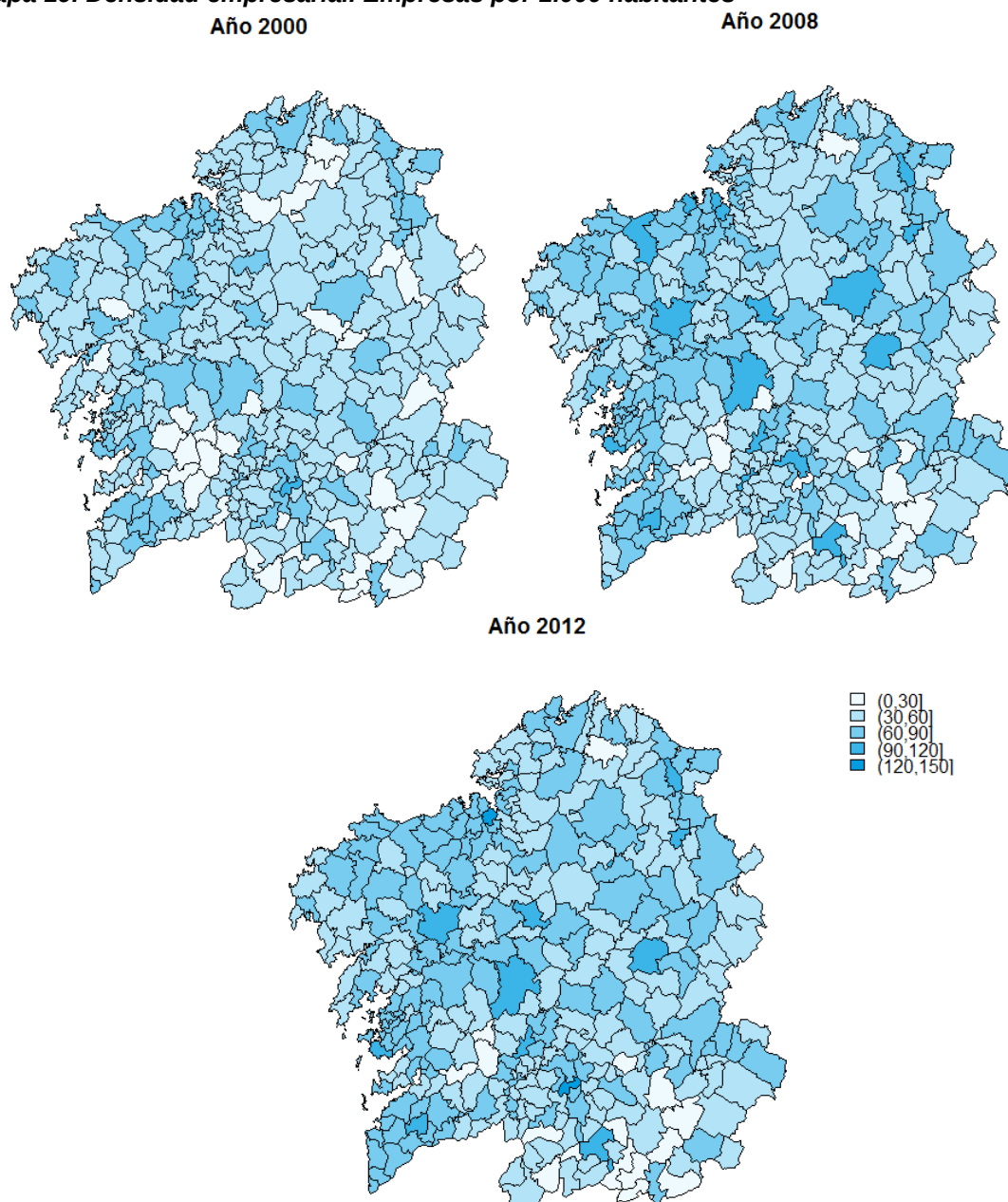


Fonte: INE

Densidad empresarial

Por lo que se refiere a la densidad empresarial, los niveles se incrementaron notablemente en los últimos años, pasando de 60,8 empresas por mil habitantes a 73,4 en 2012, superando la media española de 69,3. No obstante, la tendencia desde 2008, año con el máximo histórico de 75,5 empresas, es decreciente. Por provincias, no hay diferencias significativas, pero se observa una alta densidad en los municipios próximos a las grandes ciudades y que cuentan con destacadas áreas industriales. Al contrario, en el interior de las provincias de Lugo y Ourense, a pesar de los bajos niveles de población, la densidad empresarial es muy reducida, derivada del escaso tejido empresarial.

Mapa 19. Densidad empresarial. Empresas por 1.000 habitantes

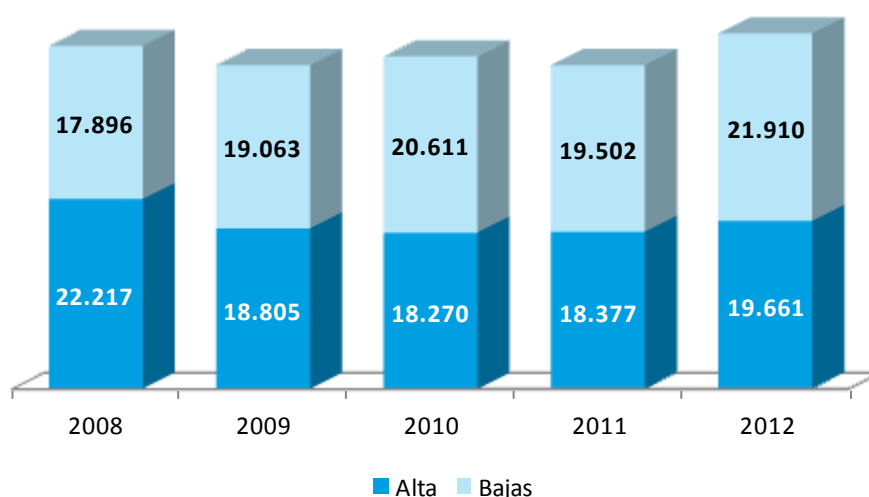


Fuente: IGE. Explotación del directorio de empresas e unidades locais

Demografía empresarial

Respecto a la **demografía de empresas** considerando las altas y bajas, se observa como en los últimos años, el número de empresas desaparecidas supera a las creadas. En los últimos cuatro años más del 80% del saldo (altas – bajas) negativo se concentra en las provincias de A Coruña (37%) y Pontevedra (45%).

Gráfico 49. Demografía empresarial. Serie 2008-2012



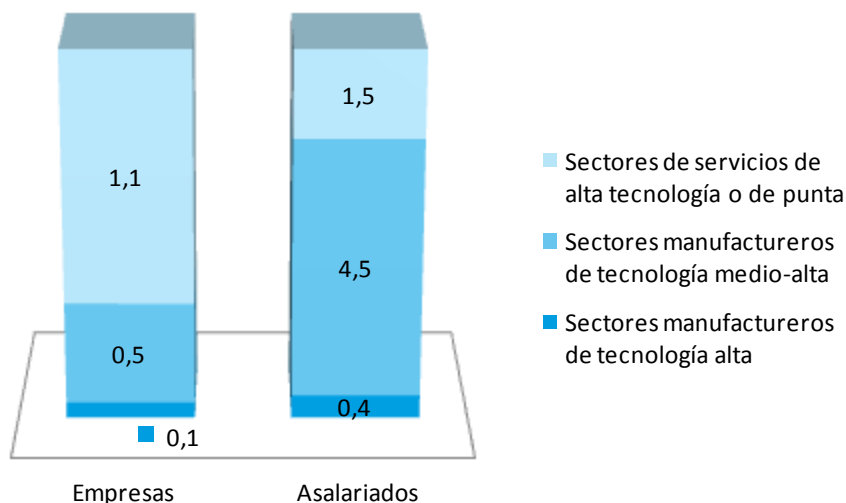
Fuente: IGE. *Explotación do directorio de empresas e unidades locais*

Sectores tecnológicos

El 1,7% de las empresas gallegas (incluyendo las grandes) pertenecen a sectores de tecnología alta y media-alta y representan el 4,5% del total de las españolas, porcentaje inferior al correspondiente al total de empresas. Emplean en Galicia al 6,4% de los asalariados, lo que muestra que son sectores con empresas de un tamaño superior a la media, especialmente en los sectores manufactureros de tecnología medio-alta.

En España el porcentaje de estas empresas sobre el total asciende al 2,3%. El mayor diferencial con Galicia se produce en los sectores de servicios (0,5 puntos).

Gráfico 50. Porcentaje de empresas y asalariados que pertenecen a sectores de tecnología alta y media-alta. Año 2012

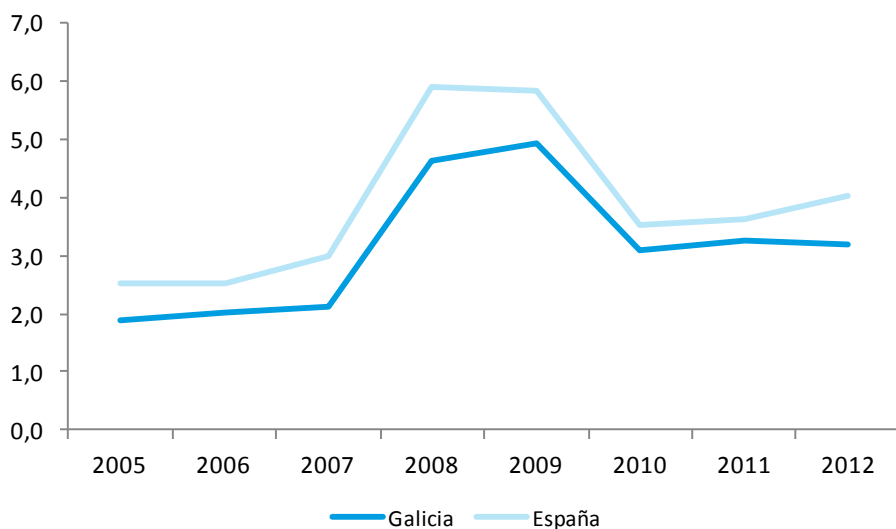


Fuente: IGE. Explotación do directorio de empresas e unidades locais

Financiación

Desde 2005 el crédito concedido por las entidades financieras a las empresas y hogares, redujo sus tasas de crecimiento, registrando incluso valores negativos en los últimos años. Además, desde 2008 el importe de los efectos de comercio en cartera impagados creció significativamente, con la excepción de 2010. En 2012 representan el 3,2% del total de los efectos vencidos frente al 4,0% del conjunto de España.

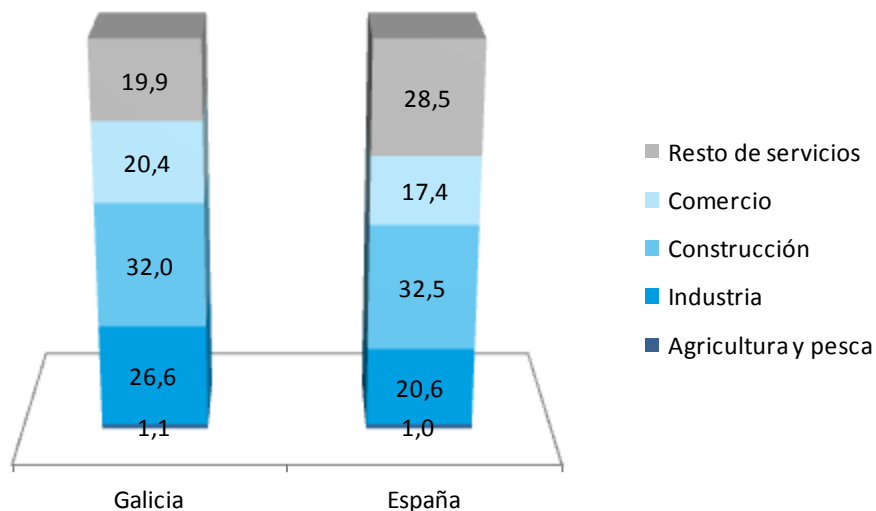
Gráfico 51. Porcentaje del importe de los efectos comerciales en cartera impagados sobre el total del importe de los efectos comerciales en cartera



Fuente: INE. Estadística de efectos comerciales impagados

Por otro lado, el número de empresas concursadas en Galicia crece anualmente desde 2008, representando en el acumulado del período 2008-2012 el 6,1% de los concursos existentes en España. Los sectores de la construcción, la industria y el comercio al por mayor acumulan el 80% de las empresas concursadas.

Gráfico 52. Porcentaje de empresas concursadas por sector económico. Acumulado del período 2008-2012



Fuente: INE. Estadística del procedimiento concursal

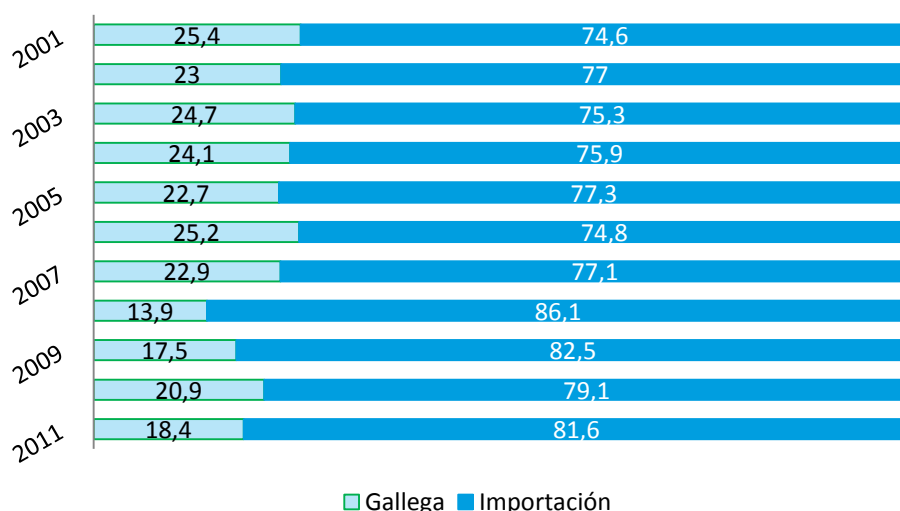
4. EL DESARROLLO ENERGÉTICO EN GALICIA

España presenta una elevada **dependencia energética** exterior, en torno al 80% frente a una media europea ligeramente superior al 50%, según datos de Eurostat, además de un reducido nivel de interconexión de los sistemas eléctrico y gasista con el resto de Europa. Por ello, no extraña que en relación a los datos del Balance Energético 2011 de **Galicia** y los datos del INEGA, la Comunidad Autónoma **es deficitaria en energía**. El 18,4% de la energía primaria proviene de Galicia y el 81,6% es importado. En el caso de Galicia el saldo de intercambios energéticos es siempre negativo y las importaciones energéticas están centradas en crudo de petróleo, productos petrolíferos, carbón y gas natural.

El Gráfico 53 muestra las **importaciones de energía frente a la energía procedente de Galicia**. Para el año 2007 el 77,1% de la energía primaria consumida en Galicia procedía de importaciones y, a partir de ese año hay un aumento en el porcentaje de energía importada. Cabe recordar que el año 2007 fue el último en que funcionaron las minas que subministraban lignito pardo a las centrales termoeléctricas de Meirama y de As Pontes, debido a las nuevas normativas ambientales y al agotamiento del carbón autóctono, por lo que en el año 2011 todo el carbón utilizado fue de importación.

El 2010 se reduce la importación de energía al 79,1%, debido a la amplia disponibilidad de energía renovable en Galicia. En 2011 las importaciones vuelven a aumentar debido a la disminución de energía hidráulica y eólica generada en consecuencia de un año más seco y con menos viento.

Gráfico 53. Evolución de la Energía primaria gallega e importada 2001-2011

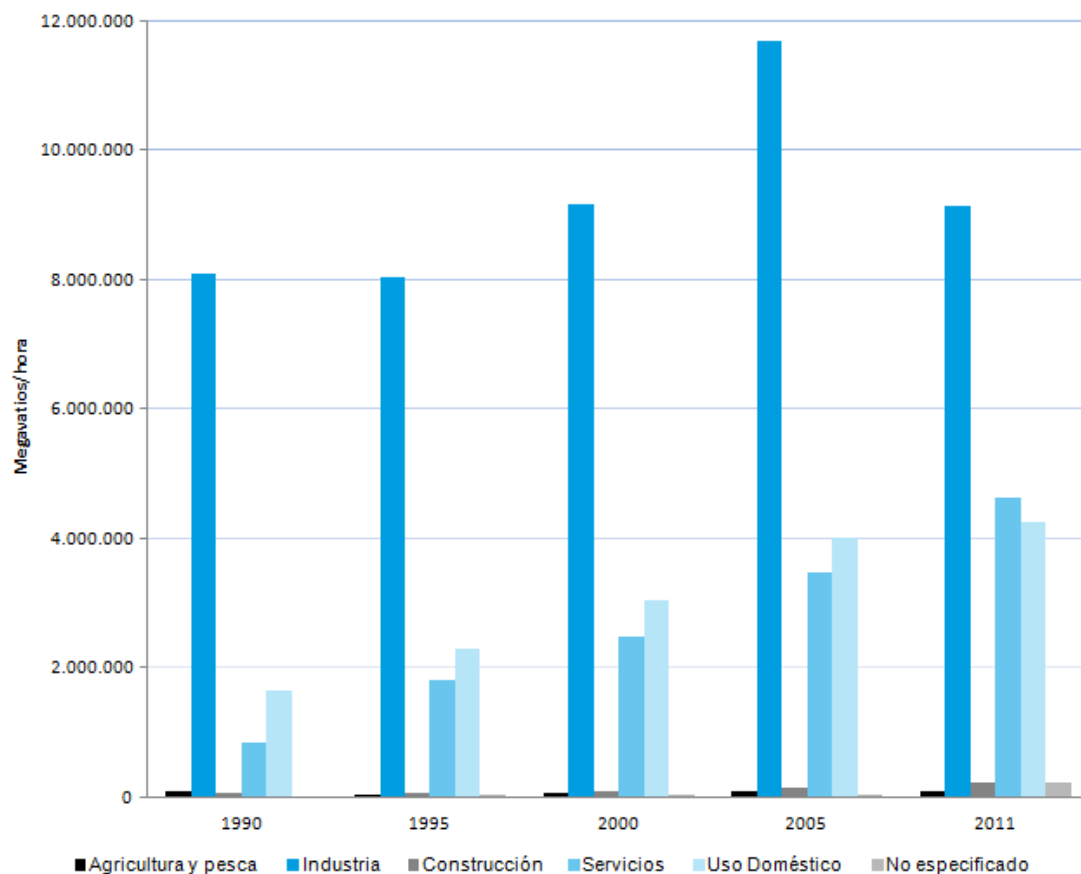


Fuente: INEGA

La **capacidad de autoabastecimiento** de electricidad y de calor pasó del 61,1% en 2010 al 50% en 2011 por la disminución de la generación eléctrica por parte de las energías renovables por motivo de las condiciones meteorológicas. Si se incluye el consumo de productos petrolíferos, el valor disminuye desde el 35,1% hasta el 28,8%.

El **consumo de energía eléctrica en Galicia** se mueve en torno a 18-19 millones de MWh. Por **sectores**, claramente la industria es el primer demandante, seguido por el sector servicios, que ha ido creciendo en la demanda en los últimos años y el consumo doméstico que mantiene una posición bastante estable. El sector primario es permanentemente el de menor consumo global de energía eléctrica. El Gráfico 54 muestra la distribución de energía eléctrica por sectores en MWh.

Gráfico 54. Distribución de energía eléctrica por sectores (mwh)

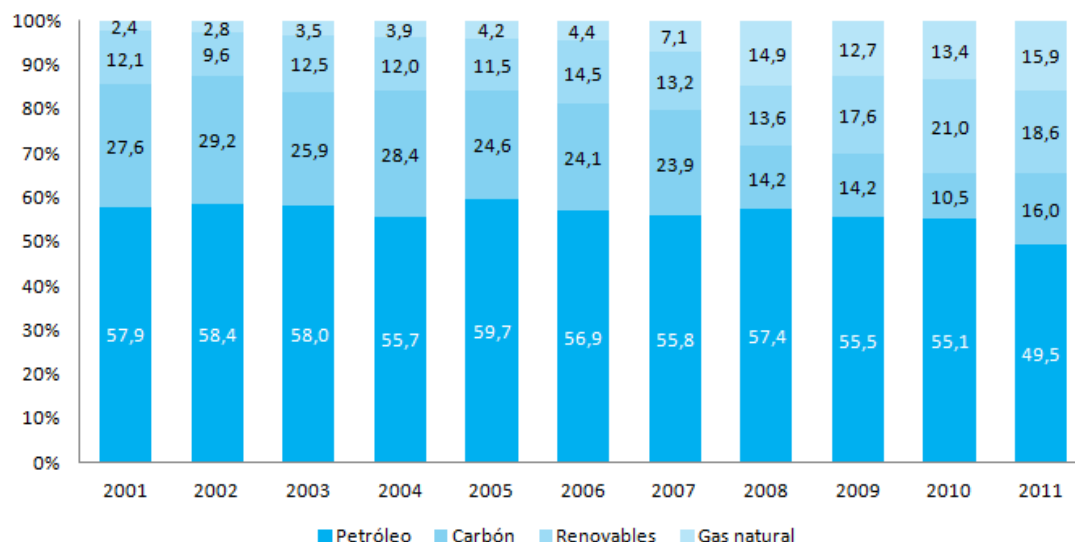


Fuente: IGE

Respecto al **consumo de energía primaria** por fuente, para el año 2011, de acuerdo con los datos facilitados por el INEGA en el Balance Energético de Galicia, el 49,5% del consumo de energía primaria procedía del petróleo, el 16,0% del carbón, el 18,6% de energías renovables y el 15,9% de gas natural. En la última década con datos disponibles (2001-2011), el porcentaje de consumo de energía primaria por fuente ha disminuido para el carbón, pasando del 27,6% al 16,0% por el motivo principal del cierre de minas así como también para el petróleo del 57,9% al 49,5%.

En la misma década, el consumo de energía del gas natural ha aumentado del 2,4% al 15,9% y el de las renovables del 12,1% al 18,6%. El Gráfico 55 muestra la evolución del consumo de energía primaria por tipo de fuente en Galicia.

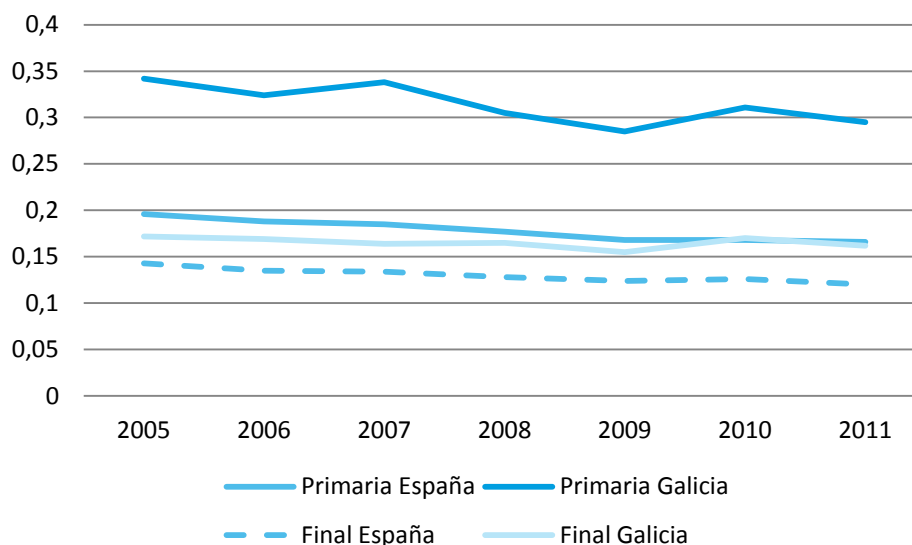
Gráfico 55. Evolución en la distribución del consumo de energía primaria por tipo de fuente en Galicia



Fuente: elaboración propia a partir de INEGA. Balance enerxético de Galicia 2011

España presenta un modelo energético caracterizado por una elevada **intensidad energética**, entendiendo por ésta el valor medio de la cantidad de energía necesaria para generar una unidad de riqueza y se obtiene dividiendo el consumo de energía por el PIB. Para Galicia el valor es de 295 ktep por 1000 euros, en España 166,2 ktep por 1000 euros y en UE 27 157,8 ktep por 1000 euros. El Gráfico 56 de evolución de la intensidad energética del consumo de energía primaria y final en Galicia y España indica que el consumo de energía primaria por unidad de riqueza en Galicia ha sufrido un ligero descenso en los últimos años, aunque sigue manteniéndose a niveles que casi duplican la media nacional. El consumo de energía final gallego se mantiene en niveles constantes los últimos años y se asemeja al consumo de energía primaria nacional mientras el consumo de energía final en España acumula un pequeño descenso desde 2005.

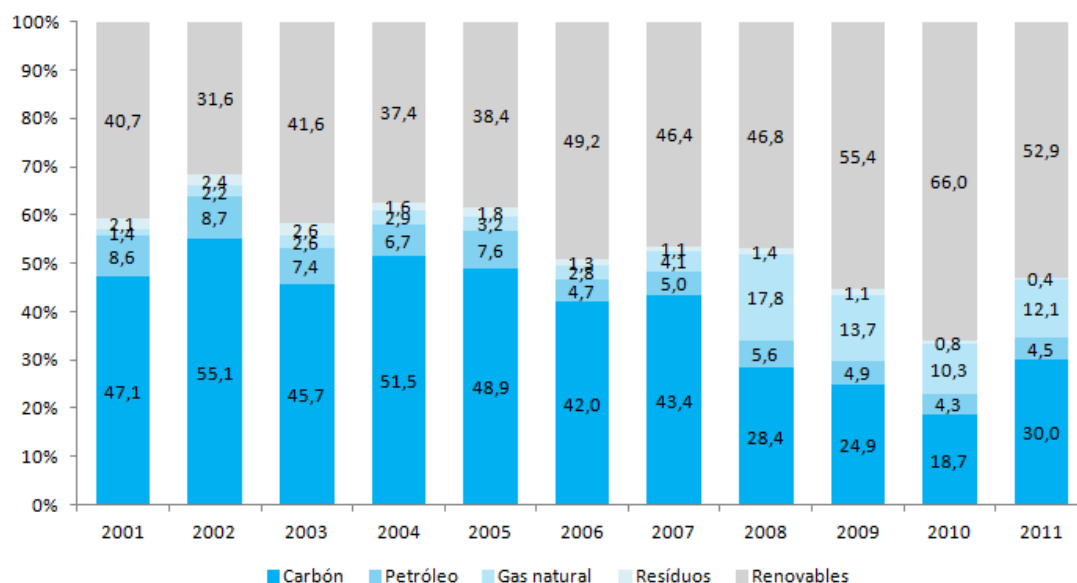
Gráfico 56. Evolución intensidad energética Galicia-España Ktep/millones de euros constantes de 2000



Fuente: elaboración mediante datos IGE

Las **energías renovables** siguen manteniendo un papel fundamental en el escenario energético gallego, con especial incidencia la energía eólica. En 2011, de acuerdo con datos del Balance Energético de Galicia, el 52,9% de la generación eléctrica en Galicia procedía de fuente renovables (66,0% en 2010 debido a un año favorable en vientos), el 30,0% del carbón, 12,1% de gas natural, 4,5% del petróleo y el 0,4% de residuos (ver Gráfico 57).

Gráfico 57. Estructura de la generación eléctrica en Galicia



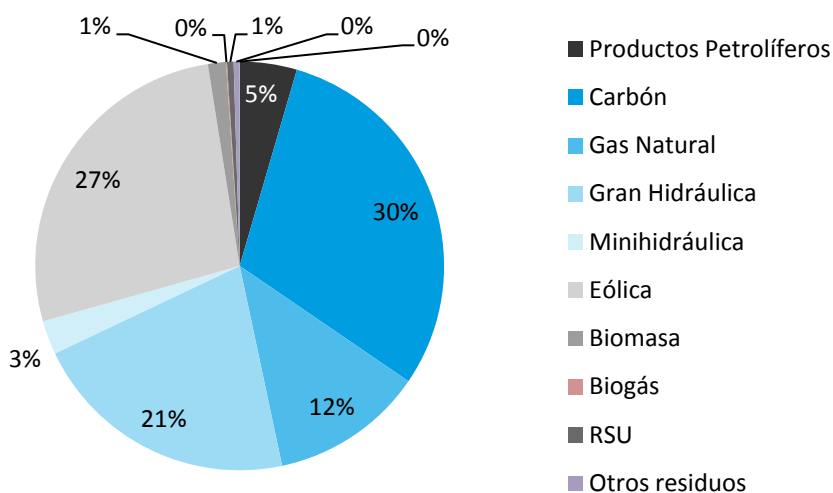
Fuente: elaboración propia a partir de INEGA. Balance enerxético de Galicia 2011

Del 52,9% perteneciente a **generación por renovables**, cabe destacar el peso de la energía eólica con un 27% (ver Gráfico 58), importancia que se muestra tanto en el número de instalaciones de producción de energía eólica que ha pasado desde 2004 de 80 a 145 en 2011, como de la potencia instalada, que en dicho periodo se ha casi doblado, lo que le ha permitido alcanzar una potencia instalada de 3.287MW, superando con ello la potencia eléctrica instalada en las instalaciones de este tipo que en 2010 era de 3.072 MW. Por lo demás, si no se tiene en cuenta la gran hidráulica el porcentaje de generación procedente de energías renovables sería del 32%. El resto de fuentes de energía renovables siguen suponiendo aportaciones muy minoritarias, tanto en lo que respecta a la energía producida con biomasa, a partir de RSU o en instalaciones minihidráulicas, las cuales aunque han ido aumentando, siguen siendo residuales.

Las energías renovables en 2011 proporcionaron el 70,3% de la electricidad consumida, frente al 94,5% de 2010. Esta bajada se debe por un lado a la disminución de un 39,7% de la electricidad de origen hidráulico como consecuencia de menor pluviosidad y una bajada del 12,5% de la electricidad generada por las centrales eólicas debido a menores vientos.

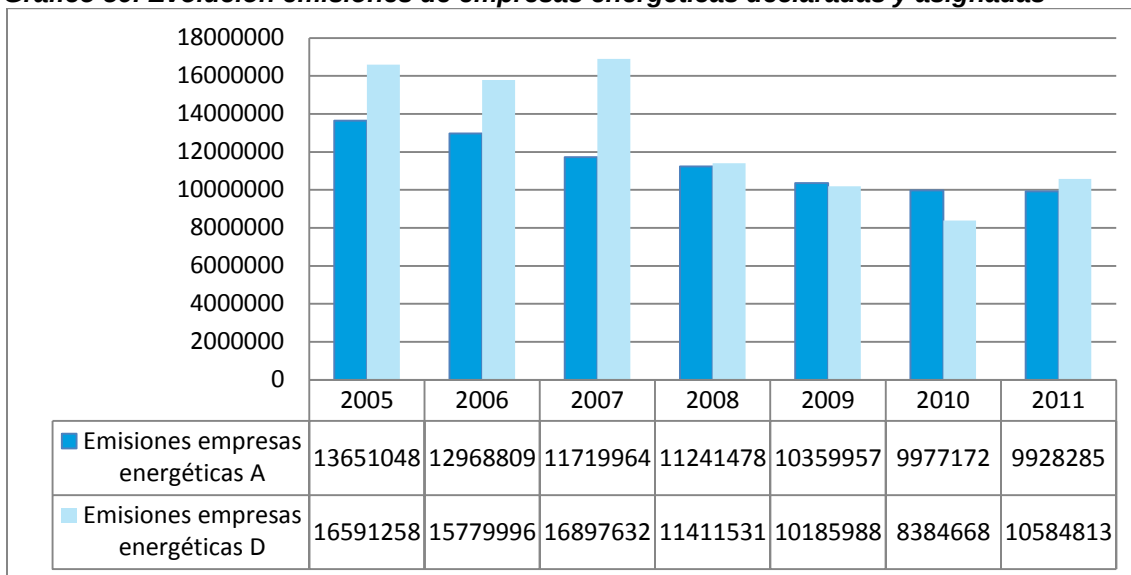
Los valores para Galicia del consumo eléctrico procedente de energías renovables duplican e incluso triplican las medias nacionales considerando la energía hidráulica como energía renovable. Analizando su evolución de acuerdo con los datos del INEGA en el informe de la Evolución de la Energía en Galicia, para el año 2000 el consumo eléctrico procedente de energías renovables en España era del 20,6% y en Galicia del 59,3%, en el año 2005 el 21,8% y el 50,5% y, para los últimos datos disponibles de 2011 el 34,5% y 70,3% para España y Galicia respectivamente.

Gráfico 58. Generación de energía eléctrica por fuente



Fuente: Elaboración propia mediante datos INEGA –Balance Energético de Galicia 2011

Gráfico 59. Evolución emisiones de empresas energéticas declaradas y asignadas



Fuente: elaboración propia mediante datos INEGA

El 92,2% de los **derechos de emisión** atribuidos a Galicia en los **Planes Nacionales de Asignación** 2005-2007 y 2008-2012 han sido asignados a empresas energéticas (el 7,8% restante ha sido asignado a otro tipo de sectores, como la fabricación de acero, producción de cal y cemento, fabricación de vidrio, etc.); el 95,7% de las emisiones totales de Galicia en 2011 han sido declaradas por las empresas energéticas. En el Gráfico 59 se observa que la asignación de derechos de emisión sufrió una reducción en el año 2008 frente a los años anteriores, y se ha mantenido con niveles muy similares en los años 2009, 2010 y 2011. En los años 2009 y 2010 las emisiones asignadas superaron a las declaradas debido a la disminución de la generación de electricidad por un menor consumo eléctrico y a la disminución de la fabricación de los productos relacionados con la construcción, debido a la crisis económica. En 2011 las emisiones reales volvieron a superar a las asignadas, como en años anteriores a 2009 y 2010.

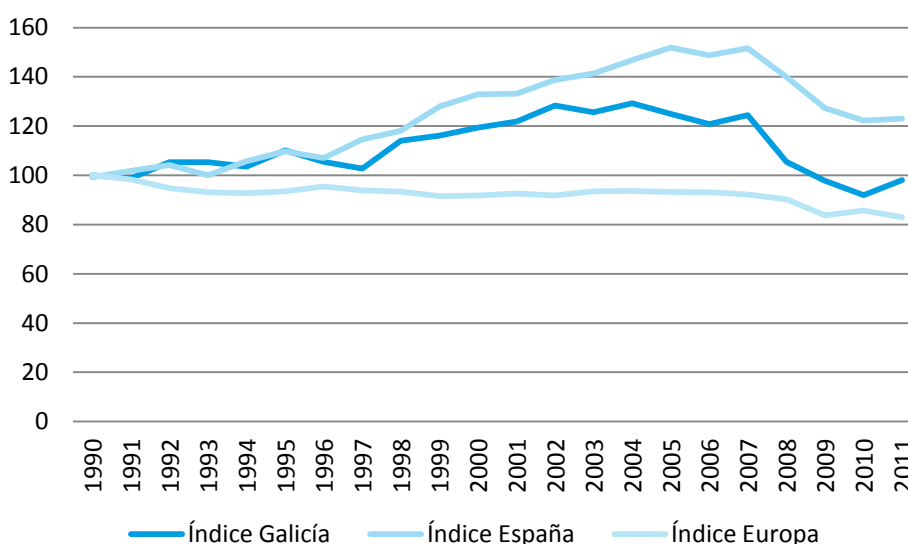
5. EL CAMBIO CLIMÁTICO EN GALICIA

El **cambio climático** supone una amenaza ambiental, social y económica suponiendo uno de los mayores retos ambientales actuales. España, tal como se indica en el informe "*Position Paper*" de la Comisión, es especialmente vulnerable al cambio climático y por ello se enfrenta a un mayor riesgo de incendios forestales, incidencia en la erosión, alteración de los recursos hídricos como sequía e inundaciones, reducción de la capacidad de los embalses por acumulación de sedimentos y desertización.

Según los datos disponibles del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, en el Sistema Español de Inventario SEI durante 2011 **se emitieron en Galicia** 27,60 millones de toneladas CO₂ equivalente (Mt CO₂ eq) de los gases considerados de efecto invernadero (CO₂, CH₄, N₂O, PFCs, HFCs e SF₆), lo cual representa el 7,87% de las emitidas para el conjunto nacional español que fueron para ese mismo año 350,5 Mt CO₂-eq.

La evolución del **índice de emisión de gases de efecto invernadero GEI** desde los niveles del año 1990 a 2011, tomándose como año de referencia 1990=100, en Galicia, España y Europa-27 es representada en el Gráfico 60. En los últimos años, desde 2007-2008 en adelante, ha habido una disminución del índice de emisiones de GEI, en gran medida debido a la crisis que ha afectado especialmente en los sectores de la construcción y transporte, dos de los sectores que más contribuyen a las emisiones y, también al desarrollo de instalaciones de energías renovables que han contribuido a que las emisiones del sector energético disminuyan.

Gráfico 60. Evolución índice emisión GEI Galicia-España-Europa 1990-2011

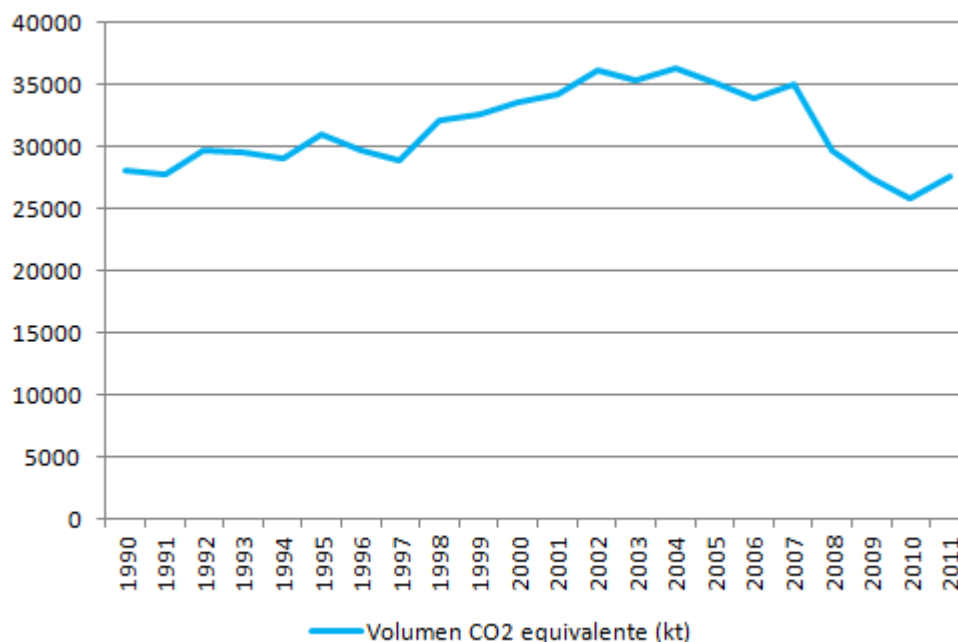


Fuente: elaboración propia mediante datos IGE-EUROSTAT

En la comparación de 2010 y 2011, Galicia ha sufrido un aumento de 1,70 Mt CO₂ en términos absolutos, y un incremento del 6,6% (ver Gráfico 61). Este aumento de

las emisiones se ve afectado por las condiciones climáticas desfavorables en cuanto a precipitaciones y viento que no ha permitido el máximo provecho de las instalaciones de energías renovables existentes.

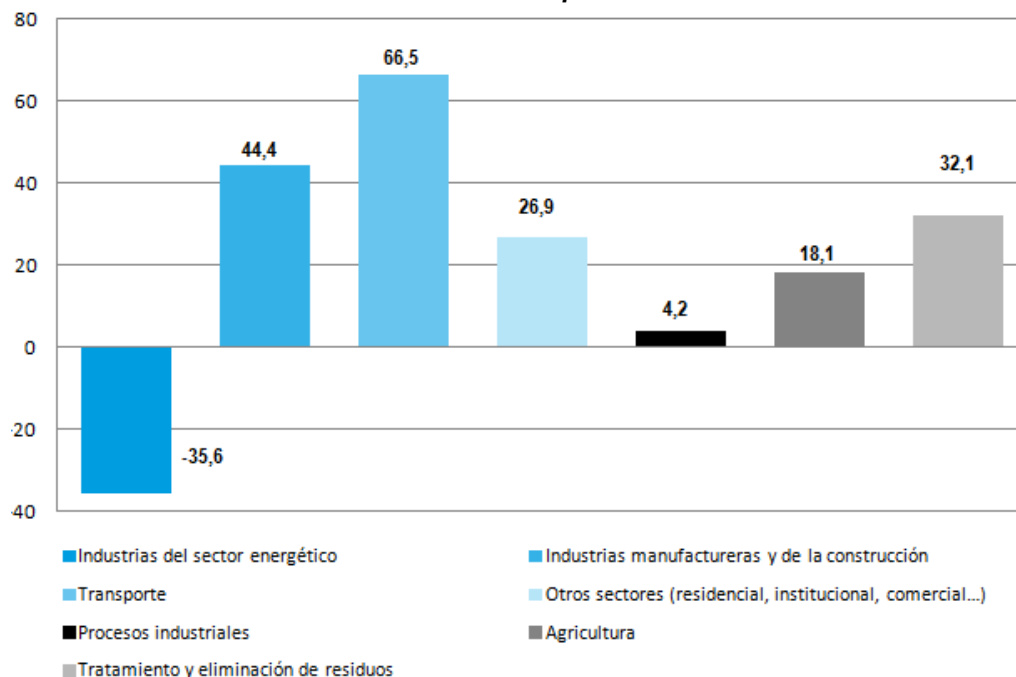
Gráfico 61. Evolución emisión GEI Galicia 1990-2011



Fuente: IGE

Desde el año 1990 a 2011 **los distintos sectores** no se han comportado de manera homogénea siendo el sector energético el único que ha disminuido en un 35,6% el volumen de emisiones. El resto de sectores, construcción, transporte, otros sectores (residencial, institucional, comercial...), industria, agricultura y residuos presentan variaciones positivas del 44,4%, 66,5%, 26,9%, 4,2%, 18,1% y 32,1% respectivamente (ver Gráfico 62).

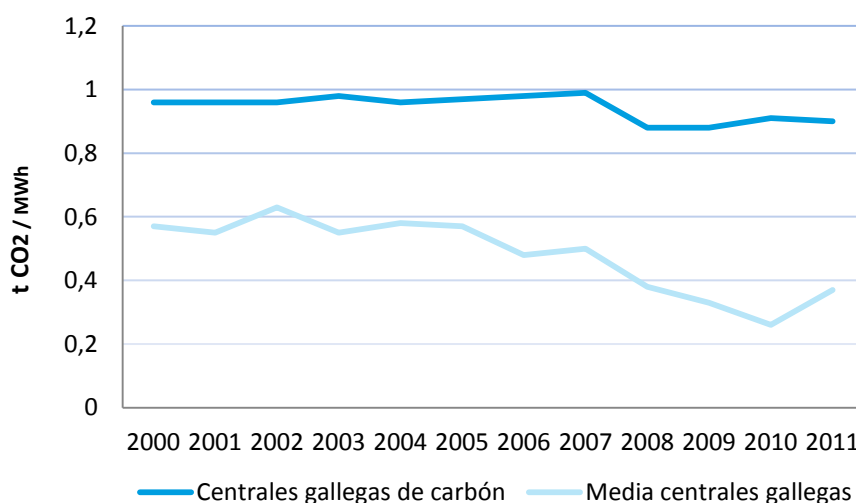
Gráfico 62. Variación emisiones GEI en Galicia por sector 1990 – 2011



Fuente: Consellería de Medio Ambiente, territorio e Infraestructuras CMATI de la Xunta de Galicia

El **factor de emisiones (toneladas de CO₂/ MWh)** disminuye cada año por el incremento de la generación a través de energías renovables, aunque sigue dependiendo de la pluviosidad y viento y, a ello se debe el aumento del factor de emisiones de la media de las centrales gallegas del 0,26 en 2010 al 0,37 en el año 2011 (ver Gráfico 63).

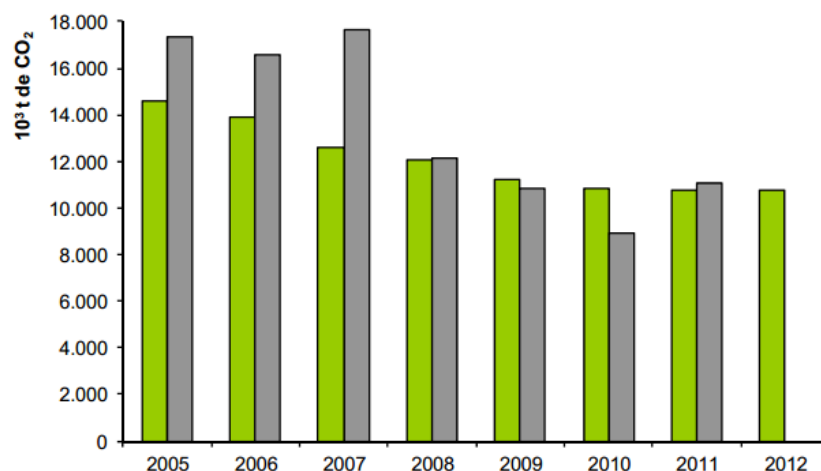
Gráfico 63. Evolución factor de emisión de CO₂ por Mwh generados por las centrales eléctricas gallegas



Fuente: INEGA Kioto

De acuerdo a la información disponible de acuerdo al **Plan Nacional de Asignación de derechos de emisión 2008-2012** y a dicho Plan para el 2005-2007, las empresas de Galicia superaron las emisiones de toneladas de CO₂ **declaradas frente a las a priori asignadas** en un 19,2%, 19,3%, 40,2%, 0,3% y 2,8% respectivamente a los años 2005, 2006, 2007, 2008 y 2011. A diferencia para los años 2009 y 2010 se alcanzaron valores del 96,7% y el 82,5% de las emisiones asignadas. Para el año 2012 no se encuentran disponibles los datos de emisiones declaradas. El Gráfico 64 muestra en verde las emisiones asignadas y en gris las emisiones declaradas. La disminución de los derechos asignados es paulatina desde 2005 a 2008 y a partir de ese año se mantiene constante hasta los valores disponibles de 2012 a niveles de 11.000 10³ t de CO₂.

Gráfico 64. Evolución de las emisiones de CO₂ en Galicia asignadas-declaradas 2005-2012



Fuente: Plan Nacional de Asignación 2008-2012 y 2005-2007

6. EL MEDIO AMBIENTE EN GALICIA

Los recursos naturales constituyen un factor decisivo para el desarrollo de los territorios, siendo uno de los objetivos temáticos del FEDER, precisamente, *conservar y proteger el medio ambiente y promover la eficiencia de los recursos*. Simultáneamente el desarrollo puede ser un factor de amenaza para el estado y conservación de los recursos naturales cuando aquel se produce en unas condiciones que ignoran los límites de la sostenibilidad.

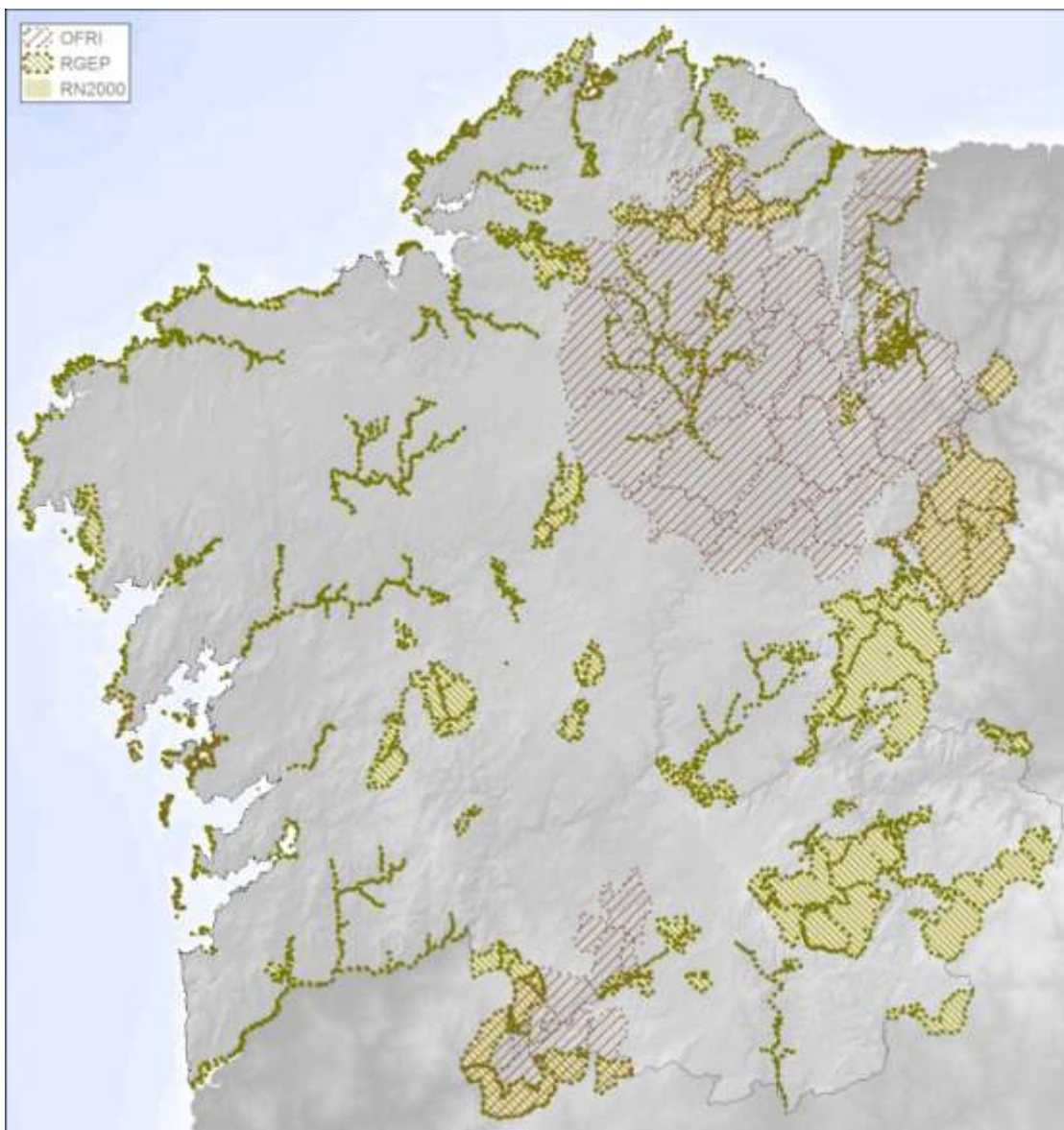
6.1. Biodiversidad, patrimonio natural y cultural

Los recursos naturales y los espacios de interés ambiental son uno de los activos diferenciales de Galicia, y una de las claves para el desarrollo territorial. En este sentido, será preciso buscar un desarrollo equilibrado entre el máximo aprovechamiento de sus recursos y la conservación del patrimonio natural y cultural. Para ello, es preciso conocer previamente el estado de estos elementos el estado de los recursos naturales y el patrimonio natural y cultural gallego.

6.1.1. Espacios Naturales protegidos

Galicia cuenta con una **superficie de espacios naturales protegidos de 399.234 hectáreas**, según la Dirección General de Conservación de la Naturaleza. El Mapa 20 detalla las principales zonas protegidas situadas en Galicia. Incluye, en primer lugar, las que forman parte de la Red Natura 2000, constituida por los **Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)** y las **Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)**, cuyo objeto es contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. Además, se incorporan aquellas que integran la **Red Gallega de Espacios Protegidos**, así como otros espacios con algún tipo de protección.

Mapa 20. Superficie según régimen de protección



Fuente: Plan de seguimiento de las DOT y de la sostenibilidad territorial. Xunta de Galicia – IE

Red Natura 2000. La Tabla 47 detalla para España y Galicia el número y superficie de **Zonas de Especial Protección para las Aves y de Lugares de Importancia Comunitaria**, así como el porcentaje de esa área respecto a la superficie total en Natura 2000 y al porcentaje terrestre protegido.

Tabla 47. Número y superficie ZEPA y LIC (2012)

	Nº LIC	Nº ZEPA	Superficie LIC (ha)	Superficie ZEPA (ha)	Superficie Total Natura 2000 (ha)	% Terrestres protegido
España	1448	598	12.740.667,0	10.380.299,9	14.798.130,6	27,2
Galicia	59	16	373.999,3	101.545,5	475.544,8	16,0

Fuente: Memoria MAGRAMA 2012.

Galicia cuenta con un 13,2% de espacio terrestre protegido bajo las figuras de ZEPA y LIC, porcentaje inferior al nacional que alcanza el 27%. Concretamente, el 11,59% del territorio gallego es LIC y el 2,4% es ZEPA.

Red Gallega de Espacios Protegidos. Galicia cuenta con una importante presencia de espacios con otras tipologías de protección. A continuación se enumeran los espacios que forman parte de la **Rede Gallega de Espacios Protegidos** señalados, anteriormente, en el Mapa 20. Como se puede observar, el único Parque Nacional de Galicia es el marítimo terrestre de las Illas Atlánticas de Galicia (Vigo, Bueu, Ribeira e Vilagarcía de Arousa), constituido en 2002 como una de las mejores muestras de los ecosistemas propios de las costas y fondos marinos atlánticos españoles.

PARQUES NACIONALES
Parque nacional marítimo terrestre das Illas Atlánticas de Galicia (Vigo, Bueu, Ribeira e Vilagarcía de Arousa)
PARQUES NATURALES
Monte Aloia (Tui)
Complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carrexal e Vixán (Ribeira)
Baixa Limia-Serra do Xurés (Bande, Lobeira, Entrimo, Lobios, Muiños e Calvos de Randín)
O Invernadeiro (Vilariño de Conso)
Fragas do Eume (Cabanas, A Capela, Monfero, Pontedeume e As Pontes de García Rodríguez)
Serra da Enciña da Lastra (Rubiá)
MONUMENTOS NATURALES
A fraga de Catasós (Lalín)
O souto da Retorta (Viveiro)
O souto de Rozabales (Manzaneda)
A costa de Dexo (Oleiros)
A praia das Catedrais (Ribadeo)
A carballa da Rocha (Rairiz de Veiga)
A pena Corneira (Leiro, Carballeda de Avia e Avión)
Pregamento xeolóxico da Campodola –Leixazós (Quiroga)
HUMEDALES PROTEGIDOS
Ría de Ribadeo (Ribadeo e Trabada)

Ría de Ortigueira de Ladrado (Cariño e Ortigueira)
Lagoa e areal de Valdoviño (Valdoviño)
Complexo das praias, lagoa e duna de Corrubedo (Ribeira)
Complexo intermareal Umia-O Grove, A Lanzada, Punta Carreirón e lagoa Bodeira (Illa de Arousa, Cambados, Meaño, Sanxenxo e O Grove)
PAISAJES PROTEGIDOS
Penedos de Pasarela e Traba (Vimianzo e Laxe)
Val do río Navea (Pobra de Trives e San Xoán de Río)
ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN DE LOS VALORES NATURALES (ZEPVN)
A Limia (Porqueira, Rairiz de Veiga, Sandiás, Sarreaus, Trasmiras, Vilar de Barrio, Vilar de Santos, Xinzó de Limia e Xunqueira de Ambia)
A Marronda (Baleira e A Fonsagrada)
A Ramallosa (Nigrán e Baiona)
Os Ancares - O Courel (Navia de Suarna, Cervantes, Becerreá, As Nogais, Triacastela, Pedrafita do Cebreiro, Samos, O Incio, Folgoso do Courel, A Pobra de Brollón, Quiroga, Ribas do Sil)
Os Ancares (Cervantes e Navia de Suarna)
As Catedrais (Barreiros, Ribadeo)
Baixa Limia (Quintela de Leirado, Vereá, Bande, Lobeira, Entrimo, Lobios, Muíños, Calvos de Randín e Padrenda)
Baixo Miño (A Guarda, O Rosal, Tomiño, Tui, Salvaterra de Miño, As Neves, Arbo, Crecente, A Cañiza, Padrenda)
Betanzos - Mandeo (Aranga, Bergondo, Betanzos, Coirós, Irixoa, Miño, Paderne e Oza dos Ríos)
Bidueiral de Montederramo (Montederramo e Vilar de Barrio)
Brañas de Xestoso (A Estrada, Forcarei e Silleda)
Cabo Udra (Bueu e Cangas)
Canón do Sil (Pantón, Sober, Nogueira de Ramuín e Parada de Sil)
Carballido (A Pontenova, Ribeira de Piquín e A Fonsagrada)
Carnota - Monte Pindo (Cee, Dumbría, Mazaricos, Carnota e Corcubión)
Complexo húmido de Corrubedo (Porto do Son, Ribeira)
Complexo intermareal Umia-O Grove, A Lanzada, Punta Carreirón e lagoa Bodeira (Illa de Arousa, Cambados, Ribadumia, Meaño, Sanxenxo e O Grove)
Complexo litoral de Corrubedo (Ribeira)
Complexo Ons - O Grove (Bueu, Sanxenxo, O Grove, Meaño, Ribadumia, Cambados, A Illa de Arousa)
Costa Ártabra (Cariño, Ortigueira, Cedeira, Valdoviño, Narón, Ferrol, Mugardos, Ares)
Costa da Mariña Occidental (O Vicedo, Viveiro, Xove, Cervo)
Costa da Morte - Norte (Carballo, Malpica de Bergantiños, Ponteceso, Cabana de Bergantiños, Laxe e Camariñas)
Costa da Morte (Arteixo, A Laracha, Carballo, Malpica de Bergantiños, Ponteceso, Cabana de Bergantiños, Laxe, Vimianzo, Camariñas, Muxía, Cee, Fisterra)
Costa da Vela (Cangas)
Costa de Dexo (Oleiros)
Costa de Ferrolterra - Valdoviño (Ferrol, Narón, Valdoviño)
Cruzul - Agüeira (Becerreá e As Nogais)
Encoro de Abegondo - Cecebre (Abegondo, Betanzos, Cambre, Carral e Oza dos Ríos)
Enseada de San Simón (Redondela, Soutomaior, Pontevedra, Vilaboa e Moaña)
Estaca de Bares (Mañón e Ortigueira)
Esteiro do Miño (Tomiño, O Rosal, A Guarda)
Esteiro do Tambre (Brión, Negreira, Noia, Outes e Porto do Son)
Fragas do Eume (Cabanas, A Capela, Monfero, Pontedeume e As Pontes de García Rodríguez)
Gándaras de Budiño (O Porriño, Salceda de Caselas e Tui)

Illa de Ons (Bueu)
Illas Cíes (Vigo)
Illas Estelas (Nigrán)
Macizo Central (O Bolo, Chandrexa de Queixa, Laza, Manzaneda, A Pobra de Trives, Viana do Bolo, Vilariño de Conso, Quiroga, Larouco, Montederramo e Castrelo do Val)
Miño - Neira (Guntín, Lugo, O Corgo e O Páramo)
Monte Aloia (Tui)
Monte e lagoa de Louro (Carnota e Muros)
Monte Faro (Rodeiro, Chantada e Carballedo)
Monte Maior (Viveiro e Xove)
Negueira (Negueira de Muñiz)
Ortigueira - Mera (Cariño, Ortigueira, Cerdido, As Pontes de García Rodríguez, As Somozas)
Parga - Ladra - Támoga (Abadín, Begonte, Castro de Rei, Cospeito, Friol, Guitiriz, Lugo, Outeiro de Rei, Rábade, Vilalba e Xermade)
Pena Maseira (A Gudiña e A Mezquita)
Pena Trevinca (Carballeda de Valdeorras, A Veiga, Viana do Bolo, Manzaneda e O Bolo)
Pena Veidosa (Carballedo e San Cristovo de Cea)
Ría de Foz - Masma (Foz, Barreiros, Lourenzán, Mondoñedo)
Ría de Foz (Foz e Barreiros)
Ría de Ortigueira de Ladrado (Cariño e Ortigueira)
Ribadeo (Ribadeo, Trabada)
Río Anllóns (Cabana de Bergantiños, Ponteceso, Coristanco e Carballo)
Río Cabe (Bóveda, O Incio, Monforte de Lemos, A Pobra do Brollón, Pantón e Sober)
Río Eo (Ribadeo, Trabada, A Pontenova, Riotorto, Meira, Ribeira de Piquín, A Fonsagrada)
Río Landro (Viveiro, Ourense)
Río Lérez (Pontevedra, Campo Lameiro e Cotobade)
Río Ouro (Foz, O Valadouro e Alfoz)
Río Tambre (Tordoia, Ordes, Mesía, Trazo, Oroso, Frades, Santiago de Compostela e O Pino)
Río Támega (Verín, Castrelo do Val, Laza, Oímbra e Monterrei)
Río Tea (Covelo, Fornelos de Montes, Mondariz, Mondariz-Balneario, Ponteareas e Salvaterra de Miño)
Serra da Enciña da Lastra (Rubiá)
Serra do Candán (Forcarei, Lalín, Silleda, Beariz e O Irixo)
Serra do Cando (Cerdido, Cotobade, Forcarei, A Lama e Beariz)
Serra do Careón (Toques, Melide, Santiso, Friol e Palas de Rei)
Serra do Xistral (As Pontes de García Rodríguez, Abadín, Alfoz, Cervo, Mondoñedo, Muras, O Valadouro, Ourense, Vilalba, Xermade, Xove e Viveiro)
Sistema fluvial Ulla - Deza (Catoira, A Estrada, Pontecesures, Silleda, Valga, Vila de Cruces, Boqueixón, Dodro, Padrón, Rianxo, Teo, Touro, Vedra, Brión, Rois e Ames)
Sobreirais do Arnego (Agolada, Lalín e Vila de Cruces)
Veiga de Ponteliñarea (Rairiz de Veiga e A Porqueira)
Xubia - Castro (A Capela, Moeche, Narón, Neda, San Sadurniño, As Somozas e As Pontes de García Rodríguez)
ESPACIOS NATURALES DE INTERÉS LOCAL
Voutureira (San Cibrao das Viñas)
Puzo do Lago (Maside)
Illas de San Pedro (A Coruña)
Xunqueira de Alba (Pontevedra)
Paraxe Loio-Ruxidoira (Paradela- Lugo)
Río Gafos (Pontevedra)

ESPACIO PRIVADO DE INTERÉS NATURAL

Sobreirais do Faro

Otras Áreas Protegidas. Adicionalmente existen una serie de áreas protegidas de ámbito internacional, pertenecientes a tres categorías: las Reservas de la Biosfera, los humedales a través de las zonas RAMSAR y una zona incluida en el Convenio OSPAR perteneciente al parque nacional marítimo terrestre de Las islas atlánticas de Galicia, cuya localización se muestra en el Mapa 21.

Mapa 21. Áreas protegidas de ámbito internacional



Fuente: Xunta de Galicia CMATI- Directrices de Ordenación Territorial (DOT)

- 6 Áreas declaradas **Reservas de la Biosfera** ocupando 723.700 hectáreas, lo que supone una cuarta parte del territorio gallego. Estas son: Río Eo, Osoza y Terra de Burón; Los Ancares Lucenses y Montes de Navia, Cervantes y Becerreá; Terras do Miño; Áreas de Allariz; Mariñas Coruñesas y la Transfronteriza Gerês-Xurés.
- Entre los importantes **humedales gallegos bajo las zonas RAMSAR** se hallan el Complejo Intermareal Umia-Grove, el Complejo de Corrubedo, la Ría de Ortigueira y Ladrado, la Laguna y Arenal de Valdoviño y la Ría de Ribadeo.

- Dentro del ámbito **internacional** existe una reserva marina declarada en base al Convenio relativo a la Protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico del Nororiental (OSPAR) integrada en el marco espacial del Parque Nacional de las Islas Atlánticas (Cortegada, Sálvora, Ons y Cíes).

6.1.2. Situación de la biodiversidad en Galicia

Hábitats Naturales. Galicia se configura como una de las **regiones de mayor riqueza natural** de España. Una gran parte de los hábitats naturales gallegos presentan un gran interés por su alto valor natural, su carácter endémico, rareza o estado de conservación.

La Directiva Hábitats (92/43/CEE) define 218 diferentes tipos de hábitats de interés comunitario, de los cuales 72 están presentes en Galicia, siendo 18 de ellos prioritarios.

Flora y fauna. Galicia cuenta con una flora y fauna relativamente rica en especies, entre las que se encuentra una diversa representación de tajones endémicos del área occidental de la península ibérica; esto es debido a su posición geográfica, a su complejidad estructural y por tratarse de una zona de transición entre la región biogeográfica eurosiberiana y la región mediterránea.

En la actualidad, una parte significativa de estas especies se encuentra amenazada a causa de la transformación del medio natural por las actividades humanas, entre las que destaca la incidencia de la fragmentación y modificación de los ecosistemas, la introducción de especies exóticas invasoras, los cambios de uso del suelo, la intensificación de las prácticas agrícolas, la contaminación de las aguas y la sobreexplotación de los recursos naturales.

Zonas de Alto Valor Natural. El 29% del territorio Gallego, según el Informe Final sobre Modernización de Áreas Agrarias y Forestales de Alto Valor Natural en España, está clasificado como Zona de Alto Valor Natural y queda distribuido de la siguiente manera:

- 2.036 km² de superficie agraria (6,88% del territorio gallego),
- 6.266 km² de forestal (21,18%)
- 372 km² de agroforestal (1,26%)

Se trata de una importante red distribuida por todo el territorio que se hace especialmente densa en todo el arco noroccidental de la región.

En cualquier caso, esta biodiversidad puede verse afectada por factores de distinta índole, como la presión de usos antrópicos, cambios de uso o degradación y fragmentación de hábitats, etc.

6.1.3. Breve caracterización del paisaje natural y patrimonio cultural asociado

Paisaje gallego. Una de las principales características de Galicia es su riqueza paisajística. Su situación geográfica en el planeta, la cercanía del océano y la existencia de las altas sierras orientales, una contrastada morfología, los millares de

ríos que surcan este territorio, la presencia de rocas graníticas y pizarrosas, así como un variado mosaico climático y una elevada diversidad biológica, configuran una riqueza paisajística única e irrepetible. . De hecho, muchas de las figuras de protección citadas en el epígrafe anterior, no solamente tienen en cuenta los recursos biológicos, sino que tienen en el paisaje uno de los elementos de gran riqueza.

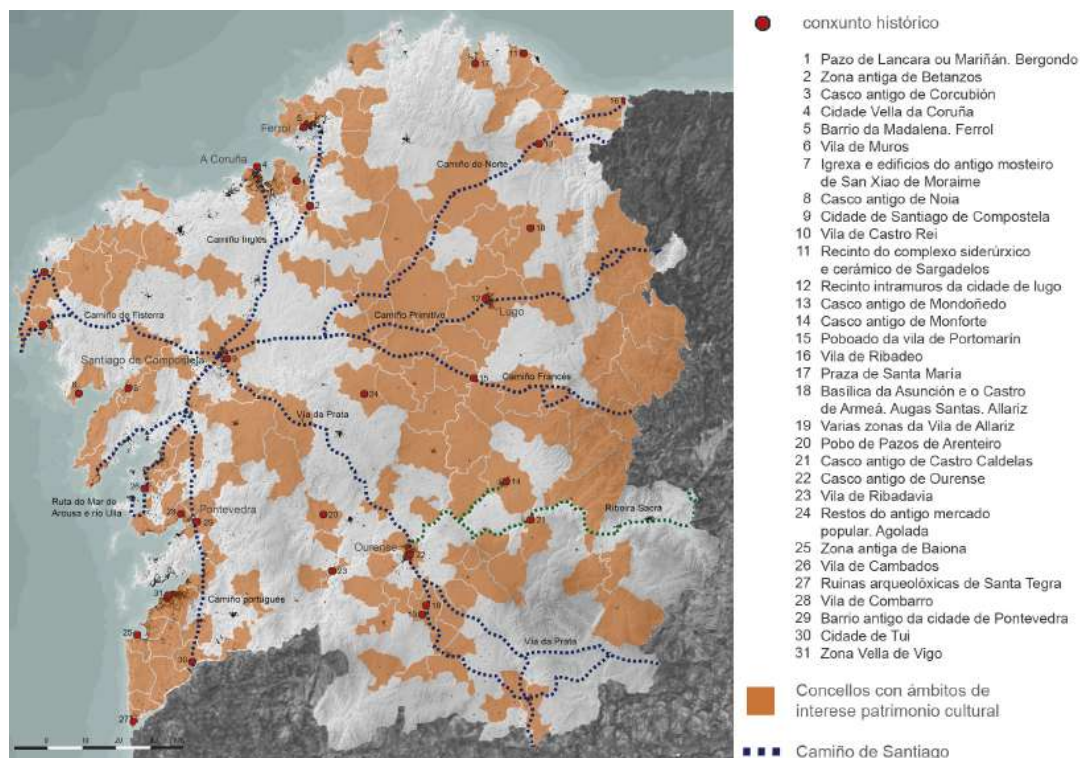
- Sobresalen los **paisajes costeros**, de elevado interés y atractivo, a pesar de lo cual, no solamente están amenazados, sino que han experimentado un deterioro como consecuencia de los intensos procesos de urbanización. Este fenómeno ha sido especialmente intenso en las costas de las Rías Baixas y en la Mariña Lucense.
- El **paisaje de interior** también ofrece un notable interés, especialmente asociado a las actividades del sector primario, tanto ganaderas y forestales, como agrícolas. Pastos viñedos, maizales, huertas y bosques forma parte del paisaje de interior gallego. Sin embargo, la escasa productividad agraria y el declive de la población rural configuran un proceso de relevante repercusión en la gestión del territorio, con una continua transformación del paisaje rural de Galicia. Debido a la configuración territorial de la región, estos paisajes, claramente antropizados, integran la presencia de núcleos urbanos de diferente tamaño e incluso de edificaciones aisladas.
- A estos paisajes se une también el **paisaje urbano y periurbano** de muchas ciudades gallegas, lo que constituye uno de sus activos urbanos más valiosos. Sin embargo, el dinamismo urbano de las últimas décadas ha producido en Galicia una ruptura de la morfología e imagen tradicional de muchas de las ciudades.

Uno de los mayores atractivos, a lo largo de todo el territorio gallego, y que se manifiesta incluso en poblaciones de muy escasa entidad, es el patrimonio cultural existente, destacable en abundancia, variedad y amplia dispersión geográfica, así como por la **vinculación al paisaje que lo rodea**.

Así pues, en el paisaje gallego, se encuentran una multitud de elementos tradicionales arquitectónicos de gran valor patrimonial, como son caminos rurales, elementos arquitectónicos, patrones de antiguos asentamientos, etc.

El elemento más destacable del patrimonio cultural gallego y muy unido al paisaje lo constituye el **Camino de Santiago**, así destacado por el Plan Integral de Turismo de Galicia como su gran fortaleza, y otras rutas culturales, como la *Ribeira Sacra*, proporcionan un **tejido territorial de enorme valor**, que se extiende en territorios vecinos. Esta red de rutas integra centros históricos, pueblos y ciudades, por lo que el espectacular patrimonio disperso en Galicia es una de las fortalezas del territorio que debe promover una amplia oferta integrada.

Mapa 22. Patrimonio cultural gallego



Fuente: Xunta de Galicia CMAT - Directrices de Ordenación Territorial (DOT)

Los vestigios arrancan en la Edad del Hierro, de la cual se mantienen dólmenes, grabados rupestres, castros y poblados fortificados. También abundan los restos romanos, entre los que destaca la Muralla de Lugo y la Torre de Hércules de A Coruña declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

Otros elementos que han merecido reconocimiento por la UNESCO son la ciudad de Santiago de Compostela y el propio Camino de Santiago, importante ruta de peregrinación cristiana, que durante la Edad Media fue una de las principales vías de comunicación cultural en Europa. Aunque el camino fundamental es el *Francés*, no se deben olvidar otros itinerarios, como el tramo gallego del Camino de Santiago en la Vía de la Plata, los Caminos Portugueses o el Camino de la Costa.

Los espacios de referencia en el ámbito del patrimonio histórico-cultural son abundantes, aunque destacan el Museo do Pobo Galego, el Museo de Bellas Artes de A Coruña, el Museo Arqueológico de Ourense, el Museo Provincial de Lugo, el Museo de Pontevedra, el Archivo del Reino de Galicia, el Museo de las Peregrinaciones, el Museo-Castro de Viladonga y centros arqueológicos de Campo Lameiro y de San Cibrao de Las.

En definitiva, se trata de un patrimonio abundante, rico y diverso, que no sólo debe ser respetado en las actuaciones que se realicen, sino que deber ser puesto en valor con actuaciones específicas y también integrándolo indirectamente en cualquiera de las actuaciones que se realicen.

6.2. Suelo

Características litológicas del suelo. Galicia se encuentra en su totalidad bajo el **área silíceo con relieve granítico de erosión diferencial**. La presencia de la banda granítica abarca la zona occidental de las provincias de A Coruña y Pontevedra, ampliándose hacia el Este por una buena parte de la provincia de Ourense. Existe también presencia de área caliza, en la que destaca el relieve cárstico (O Courel, Lastra).

Otro elemento característico son **las pizarras**, ubicadas en la zona oriental de Lugo y en la zona norte de A Coruña. Es posible identificar también varios núcleos de materiales sedimentarios como son la Terra Chá, principalmente en la zona de Cospeito, la depresión de Chantada y la plana de A Limia.

Así pues, la región cuenta con **importantes recursos minerales** que contribuyen a la presencia de una notable industria de extracción y transformación de piedras ornamentales, sobre todo donde la orogenia hercínica hace aflorar enormes zonas de rocas cristalinas.

Calidad del suelo. Los suelos gallegos, son generalmente ácidos y ricos en materia orgánica. Así pues, el contenido en carbono orgánico que presentan los suelos gallegos, se sitúa entre el 1-10%.

Esta alta cantidad en materia orgánica que se considera una característica positiva de los suelos gallegos, puede convertirse en una amenaza, por la **eutrofización**. Su origen se encuentra en fuentes difusas de contaminación, como son la elevada cabaña ganadera y la utilización de fertilizantes en el suelo, aunque no se lleguen a registrar casos de saturación de suelos por fosfatos.

Erosión y desertificación. La **erosión del suelo**, es uno de los **riesgos naturales más presentes en Galicia**, donde su orografía y climatología favorecen muy especialmente los procesos de erosión hídrica. Esas amenazas se intensifican con la presencia de actividades humanas y de otros riesgos ambientales que tienen también frecuentemente su origen en el hombre; es el caso del cultivo de tierras marginales, o también el abandono de las mismas, el sobrepastoreo y los incendios forestales, entre otros.

En la actualidad se está realizando la actualización de los mapas de estados erosivos, correspondientes al *Inventario Nacional de Erosión de Suelos*. No obstante, aún no hay datos disponibles sobre esta cuestión. Los valores disponibles de 2002 muestran que **el 97,4% de la superficie total de Galicia es erosionable con pérdidas de suelo de 14,1 toneladas/hectárea/año**. Del total erosionable, el 72% correspondería a niveles de erosión *nula, muy leve, leve y moderada-leve*, y el **28% a niveles de erosión moderada-grave, grave y muy grave**.

Realizando el análisis por provincias, A Coruña (35%) y Lugo (33%) tienen un mayor porcentaje de territorio con riesgo de erosión de *moderada-grave a muy grave*. Esos porcentajes se reducen considerablemente para Pontevedra (21%) y Ourense (18%).

En cuanto a la **desertificación**, no se presenta como un problema importante en Galicia, a excepción de los suelos del litoral costero en contacto con el mar, situación bastante diferente a la de otras partes de España.

6.3. Recursos hídricos

En la Comunidad Autónoma de Galicia, **el agua no es un recurso limitante**, debido al intenso régimen pluviométrico. Sin embargo, ello no impide que en determinadas zonas de la región existan limitaciones, fundamentalmente en la provincia de Ourense.

En cualquier caso, Galicia cuenta con una extensa red hidrográfica, apreciándose ciertas diferencias entre la vertiente atlántica, con ríos más largos, destacando el Miño-Sil y, la vertiente cantábrica, con ríos cortos y torrenciales.

En cuanto a la gestión de los recursos hídricos, Galicia cuenta con **47 cuencas hidrográficas** que son gestionadas por cuatro organismos diferentes: la Confederación Hidrográfica Miño-Sil, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, la Confederación Hidrográfica del Duero y la entidad pública empresarial Augas de Galicia, siendo la primera y la última de éstas las que controlan casi la totalidad de las cuencas, con la única excepción de las cuencas de los ríos Eo, Navia y Támega, gestionados por las otras dos confederaciones mencionadas.

6.3.1. Consumo de agua y eficiencia

Disponibilidad y consumo de agua. La **disponibilidad de agua** a lo largo de los últimos años ha seguido una evolución negativa, de tal forma que en 2011 el volumen de agua disponible era de 285 hm³, un 20% inferior a los valores registrados en el año 2004.

Por lo que respecta al **consumo de agua**, sigue una tendencia similar, registrándose descensos durante los últimos años, hasta alcanzar los 183 hm³ que se registran en el año 2011, un 23% inferior a los valores registrados en el año 2004.

Así, se constata una reducción tanto de la provisión como en el consumo de agua en los últimos años.

Tabla 48: Evolución de la disponibilidad y consumo de agua en Galicia (hm³)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Agua Consumida	239	235	230	214	207	197	189	183
Agua Disponible	357	328	296	320	302	293	280	285

Fuente: Indicadores ambientales de la Xunta de Galicia

El **consumo de agua por sectores**, cabe destacar que los mayores consumos se registran en los hogares, acaparando el 72,9% del consumo total, seguido por los sectores productivos, que demandan el 17,8%.

En referencia a las **pérdidas en las redes** de distribución de abastecimiento de la población, como indicador de eficiencia en la gestión del agua, cabe destacar que las pérdidas registradas en Galicia ascienden a **22,28%**, siendo muy similares a las que se producen en el conjunto nacional, considerándose en cualquier caso excesivas y siendo preciso incidir en la disminución de éstas.

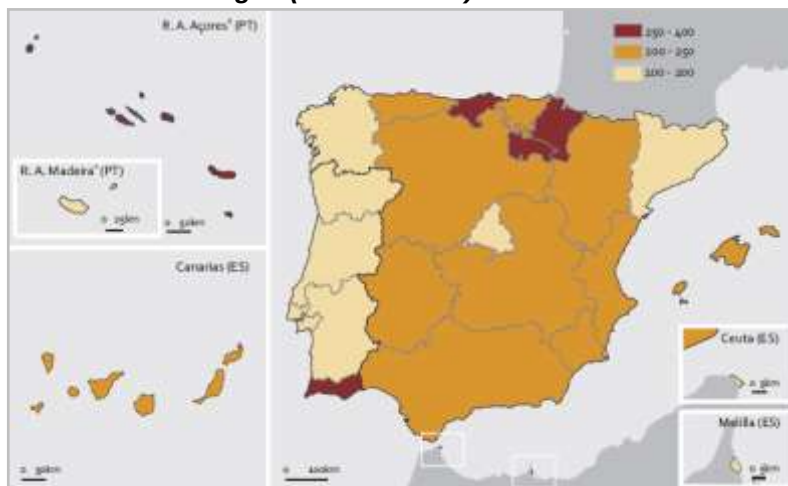
Tabla 49. Distribución de agua por grandes grupos de usuarios (miles de m3)

	2008	2009	2010	2011
Volumen total de agua	206.568	197.023	188.948	182.743
Sectores económicos	30.918	34.690	32.679	32.572
Hogares	145.691	139.027	132.094	133.212
Consumos municipales	29.959	23.306	24.175	16.959
Otros consumos	-	-	-	-
Volumen agua perdida en las redes de distribución	53.280	40.086	49.554	40.723
% pérdidas en redes de distribución	25,8	20,4	26,2	22,3

Fuente: Instituto Galego de Estadística (IGE)

Consumo de agua en los hogares. En lo que respecta a la demanda doméstica, el **consumo medio de agua** en Galicia en 2011 fue de 133 litros/habitante/día, **inferior** a los 142 litros/habitante/día del **conjunto nacional** y en cualquier caso en descenso durante los últimos años

Mapa 23. Consumo medio de agua (litros/hab/día)



Fuente: INE (La Península Ibérica en Cifras, 2012)

El **coste unitario de agua urbana**, medido como el cociente entre los importes abonados por el suministro, más la cuota de alcantarillado, depuración, cánones saneamiento o vertido y el volumen de agua registrada y distribuida a los usuarios, cabe destacar que Galicia, tiene uno de los costes más bajos del conjunto nacional, situándose en 1,07 euros por m³ (frente a 1,54 euros por m³ del conjunto nacional).

En cualquier caso, es cierto que en los últimos años este precio se ha ido incrementando.

6.3.2. Calidad de aguas: saneamiento y depuración

Calidad de agua. La calidad del agua, es un elemento imprescindible en la caracterización de los recursos hídricos y **directamente vinculado con la eficiencia del uso de éste recurso**, ya que las masas de agua contaminadas no podrán ser utilizadas, disminuyendo la cantidad de agua disponible.

En este sentido, en lo que respecta a la calidad de agua en Galicia, cabe destacar que ésta se ve afectada por los efluentes urbanos, los industriales y los contaminantes agrarios. Las características de cada grupo de vertido son distintas, caracterizándose los vertidos industriales por presentar principalmente contaminantes inorgánicos, los agrarios por contaminantes orgánicos y los urbanos por estar en un punto intermedio entre los dos.

En general, **la calidad de aguas, tanto superficiales, como subterráneas, es buena**. Los datos de los planes hidrológicos de cuenca recientemente aprobados para las cuatro demarcaciones hidrográficas en las que se divide el territorio gallego revelan, por ejemplo, que de las **750 masas de agua superficiales en Galicia un 66,9% alcanzan el buen estado ecológico**.

Saneamiento y depuración. La política de saneamiento y depuración se aplica con la intención de mejorar la calidad de estas aguas. La Directiva 91/271/CEE establecía el objetivo de que todos los núcleos con más de 2.000 habitantes equivalentes dispondrían de sistemas de depuración a 31 de diciembre de 2005.

Para dar cumplimiento a estos compromisos, se ha elaborado el primer Plan Nacional de Saneamiento y Depuración en el que se establece la obligación de que las Comunidades Autónomas elaboren sus propios Planes. Así pues, en respuesta a este requisito, Galicia puso en marcha el Plan de Saneamiento de Galicia 2015, para dar cumplimiento al compromiso de calidad de aguas y la implantación de un canon de saneamiento, a fin de recuperar los costes de las inversiones necesarias para el cumplimiento de los objetivos de calidad.

Así pues, según datos aportados por el Sistema de Información Ambiental a diciembre de 2012 (Dirección General del AGUA) Galicia cuenta con estaciones depuradoras en el 83,33% de las aglomeraciones urbanas mayores de 2.000 habitantes (habitantes equivalentes) y en el 97,44% de las mayores de 15.000 habitantes, por lo que todavía no se ha alcanzado el objetivo de conformidad, aunque esta cerca de alcanzarse. En cualquier caso, estos datos son superiores a los registrados en el conjunto nacional.

Tabla 50. Aglomeraciones Urbanas con EEDD

	> 2.000 h-e	> 15.000 h-e
Galicia	83,33%	97,44%
España	69,12%	93,12%

Fuente: Instituto Galego de Estadística (IGE)

Sin embargo, en cuanto al volumen total de agua residual tratada, según las últimas cifras que aportan datos (correspondientes a 2007) se observa que el porcentaje de agua tratada con respecto al total de agua residual recogida es ligeramente inferior al del conjunto nacional (85,26% en Galicia, frente al 87,8% del conjunto nacional).

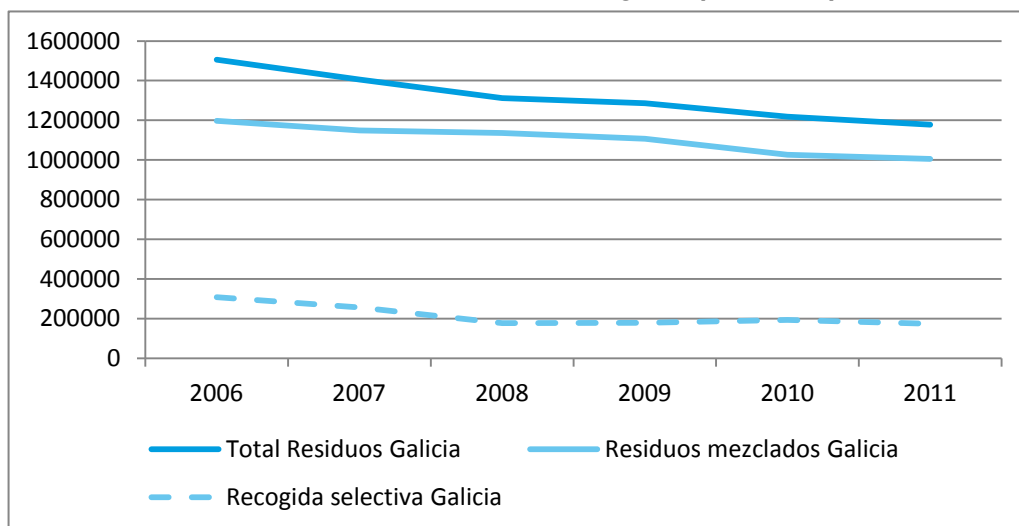
De todo ello, se deduce la importancia de seguir mejorando y completando lo ya alcanzado en el plan nacional y regional de saneamiento, tratamiento de aguas residuales y lodos de depuradoras, optimizando el funcionamiento de las estaciones depuradoras existentes y promoviendo una gestión eficiente de los servicios urbanos de agua.

6.3.3. Residuos

Generación de residuos. Aunque la racionalización de los fabricantes y la menor actividad económica han favorecido en los **últimos años la reducción de residuos**, resulta necesario potenciar esfuerzos adicionales en esta dirección. Además, es necesario trabajar en la vía de la separación que favorezca, a su vez, la reutilización, el reciclaje y, en última instancia, la valorización energética de los mismos.

El Gráfico 65 muestra esa clara tendencia en la reducción de residuos que, en los últimos años, se produce precisamente a costa de reducir los mezclados. La recogida selectiva también se reduce aunque a mucho menor ritmo. Ello puede ser indicativo de que existe una mejor separación en origen.

Gráfico 65. Evolución de los residuos urbanos recogidos (toneladas) en Galicia



Fuente: Instituto Galego de Estadística (IGE)

En cuanto al tipo de **residuos urbanos recogidos en Galicia**, destaca la mayor proporción de residuos domésticos y similares (domésticos y vías públicas) y residuos de animales y vegetales.

Tabla 51. Cantidad de residuos urbanos recogidos en Galicia, clasificados por tipo de residuo (toneladas, 2011)

Tipo de residuo	Toneladas	kg por hab.
Domésticos y similares (domésticos y vías públicas)	983.351	357,1
Domésticos voluminosos mezclados (enseres domésticos)	21.650	7,9
Metálicos	537	0,2
Vidrio	36.359	13,2
Papel y cartón	38.163	13,9
Plásticos	2.152	0,8
Maderas	4.956	1,8
Textiles	300	0,1
Equipos eléctricos desechados y Componentes de equipos electrónicos	6.351	2,3
Pilas y acumuladores	73	0
Animales y vegetales	52.015	18,9
Envases mixtos y embalajes mezclados	22.186	8,1
Lodos comunes (secos)	41	0
Residuos minerales (incluye residuos de construcción y demolición)	10.122	3,7
Otros	271	0,1
TOTAL RESIDUOS	1.178.527	427,9

Fuente: INE

Gestión de residuos y valorización. La gestión y valorización de residuos es un elemento a considerar en el marco de la sostenibilidad y eficiencia del uso de recursos.

Así pues, Galicia, fue considerada una de las Comunidades Autónomas líderes en gestión de residuos, hace años, por su planteamiento novedoso de un modelo de gestión basado en la desaparición de vertederos y en tres instalaciones (SOGAMA, Nostián y Lousame).

No obstante, en la actualidad pasa a estar en una clasificación media, como consecuencia de que la instalación de SOGAMA está saturada, la planta de Nostián registra altos niveles de generación de rechazos y la de Lousame es de reducidas dimensiones.

Así pues existe una **saturación de las plantas de tratamiento**, lo que supone el principal problema, impidiendo que un porcentaje muy elevado de los residuos sea tratado de la forma más adecuada, es decir, primando el reciclaje y la valorización.

Esto hace que, aunque se haya reducido la generación de residuos en los últimos años, sin embargo la cantidad de desechos sigue estando muy por encima de la capacidad de tratamiento de los sistemas de gestión gallegos, que apenas procesan el 70% del total generado, quedando un 30% de basuras no tratadas.

En resposta a esta necesidade, se ha implementado el **Plan de Gestión de Residuos Urbanos de Galicia (PXRUG) 2010-2020** como instrumento de gestión en materia de residuos domésticos en Galicia.

7. EL DESARROLLO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE COMUNICACIÓN EN GALICIA

La actividad del transporte, así como las infraestructuras asociadas a la misma, constituyen un factor decisivo desde el punto de vista económico y social. En el caso de Galicia el sector del transporte es muy dependiente del petróleo y las importaciones.

En 2010 a nivel nacional, el **consumo energético del sector transporte** fue de 37.114,6 Ktep, lo que representa un descenso del 1,7% respecto al año anterior.

El consumo energético del sector transporte en Galicia es superior al del sector servicios y al uso doméstico. El mayor consumo de combustibles en el sector transporte corresponde al transporte terrestre, con un 88,3% del total, seguido del transporte marítimo con un 9,5% y, en menor medida, el transporte aéreo con un 2,2%¹⁵.

En cuanto al **consumo eléctrico en Galicia**, de acuerdo con el Balance Energético 2011, **la actividad transporte**, situada dentro del sector terciario, según la distribución del MINETUR consumió 15 ktep que corresponde al 0,9%. El sector primario, compuesto por las actividades de agricultura, pesca y minas consumiría el 1,2%, el sector secundario compuesto por industria y bombeo el 52,7% y, el sector terciario el 46,1% (servicios 25%, construcción 1,1%, transporte 0,9% y doméstico 19,1%).

El grado de desarrollo de la **red de infraestructuras asociadas al transporte**, condiciona la accesibilidad del territorio, la competitividad, logística y movilidad. Territorialmente Galicia presenta una orografía accidentada, una intensiva división minifundista del terreno, así como una población dispersa. Por ello presenta un desequilibrio en la distribución de las redes de transporte debido a los costes de construcción y al no aprovechamiento de economías de escala de regiones más centralizadas.

Según datos del Instituto Gallego de Estadística, en el año 2012 Galicia cuenta con una **red de carreteras** que se extiende sobre 17.643 kilómetros y cuya gestión se distribuye entre el Estado (2.297km, 13,02%), la Xunta de Galicia (5.474km, 31,03%) y las diputaciones provinciales (9.871km, 55,95%). En esta red, el 6,17% corresponde a vías de altas prestaciones lo que supone un total de 1.088 kilómetros entre autovías, autopistas y vías de altas prestaciones.

Actualmente el 30% de las carreteras de titularidad autonómica atraviesan núcleos urbanos con la problemática de retención de tráfico y seguridad viaria. Además se contempla que el 30% de la red tiene una anchura inferior a 6 metros y el 50% presenta un arcén inferior a 0,5 metros.

Para abordar todos estos elementos, la Xunta de Galicia cuenta con el Plan de Movilidad y Ordenación Viaria Estratégica (MOVE) para el periodo 2010-2015 y en él

¹⁵ (no hay más datos disponibles de consumo energético total)

se recoge la estrategia para el sistema gallego de transportes respecto a las vertientes viaria y también ferroviaria que serán tratadas más adelante.

La Tabla 52 muestra la situación de la Red de Carreteras en Galicia respecto a los kilómetros de carretera por habitante así como los kilómetros de carretera por 1000 km² de superficie, datos que muestran la desigualdad en cuanto a su desarrollo provincial, si bien algo más equiparado si se tienen en cuenta la densidad de población de cada provincia y su importancia en cuanto a su actividad empresarial.

De acuerdo con los datos de la Dirección General de Carreteras en el informe del 2011 del MFOM, la tasa de crecimiento de las carreteras en el periodo 2000-2010 fue superior en Galicia (0,21) que la media española (0,14).

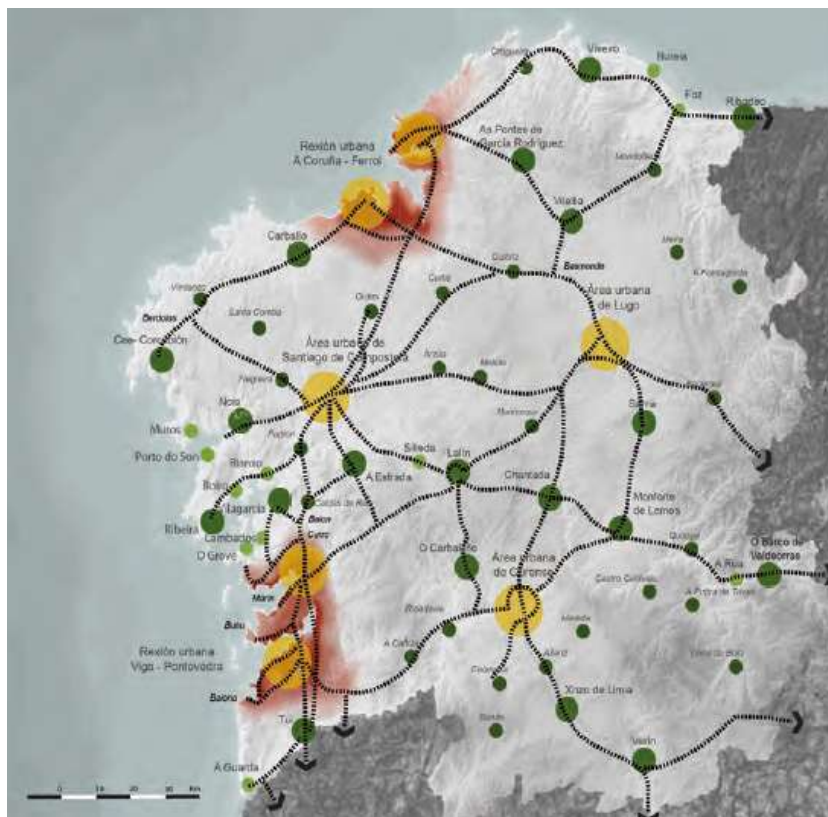
En cuanto a la red de carreteras y las conexiones entre los distintos núcleos urbanos (ver Mapa 24), es posible observar que existen una serie de nodos en torno a las principales áreas urbanas (amarillo) y los distintos nodos comarcales existentes, actuando los mismos como centros de equilibrio del territorio al ser, asimismo cabeceras de comarca del sistema urbano intermedio.

Tabla 52. Red de Carreteras de Galicia en 2012

	Kilómetros de carretera por 100.000 habitantes	Kilómetros de carretera por 1000 km ² de superficie
A Coruña	384	552
Lugo	1824	646
Ourense	1024	465
Pontevedra	366	780
Total Galicia	634	597

Fuente: Datos IGE 2012 y Rede Autonómica de Estradas de Galicia (RAEGA)

Mapa 24. Conexión de carreteras entre los distintos núcleos urbanos



Fuente: Directrices de ordenación del territorio de Galicia

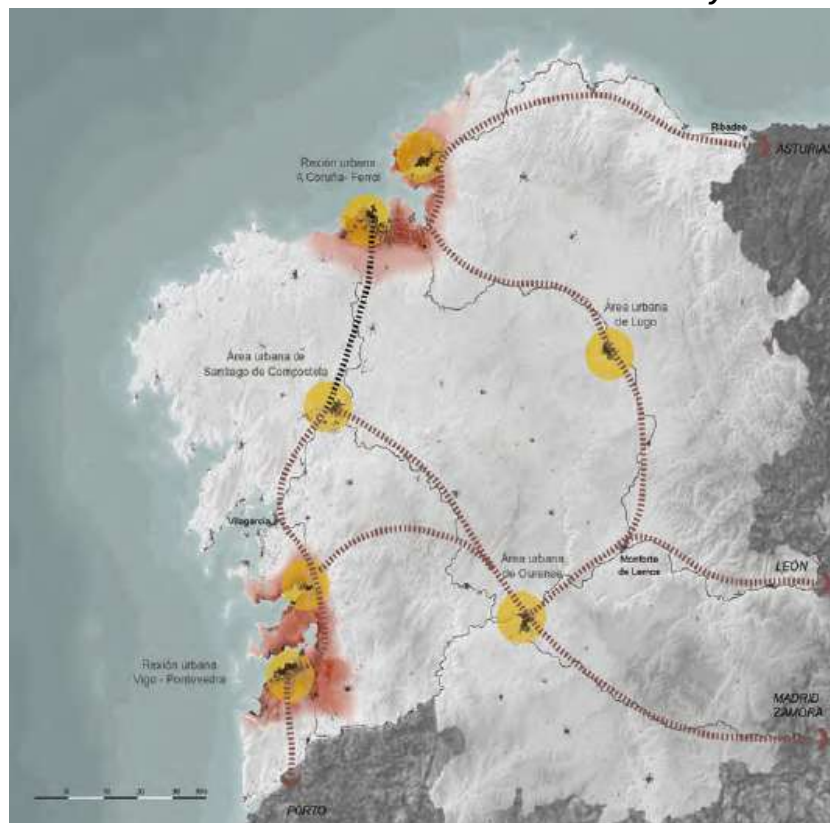
Actualmente las comunicaciones del **transporte ferroviario** de Galicia con el resto de España se realizan por tres puntos: Lubián (línea Zamora-Ourense) y Cuevas (línea de Monforte de Lemos-León) con red de vía ancha de ADIF, y en Ribadeo la conexión del cantábrico de red estrecha FEVE. Hay también una conexión a la red internacional portuguesa a través del puente internacional Río Miño en Tui.

La situación actual del sistema ferroviario de Galicia se caracteriza de igual manera por un excesivo número de pasos a nivel, así como por presentar un trazado ferroviario compuesto en su mayor parte de vía única (997km), siendo minoritarios los tramos de doble vía (180km) para un total de 1.177km, de los cuales 422km de longitud corresponden a red ferroviaria electrificada y 755km sin electrificar.

Eso sí, el panorama de la situación ferroviaria experimenta un cambio radical con la puesta en funcionamiento de la conexión por AVE que permitirá la conexión principal con Madrid. El Mapa 25 muestra la conexión ferroviaria en Galicia entre los distintos núcleos urbanos y el exterior (León, Zamora y Madrid a nivel nacional y Porto en conexión con Portugal). En amarillo están representados los núcleos urbanos, en línea discontinua negra los tramos construidos, en línea discontinua roja los tramos en ejecución del proyecto y en línea continua negra las vías ferroviarias.

La línea del corredor Atlántico desde Vigo a Ferrol, que conectará el sur a la red portuguesa con Porto y Lisboa, se presenta como una de las mejores oportunidades existentes en la escena internacional, aunque aún pendiente de su desarrollo.

Mapa 25. Conexión ferroviaria entre los distintos núcleos urbanos y exterior



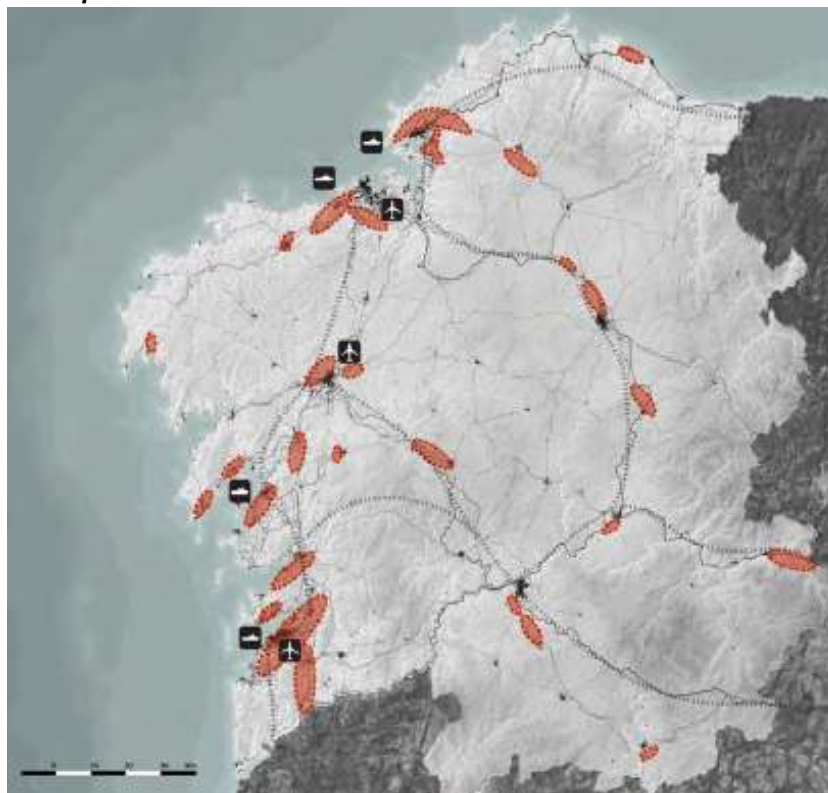
Fuente: Directrices de ordenación del territorio de Galicia

Uno de los principales activos en Galicia en materia de infraestructuras es el **sistema portuario y el transporte marítimo**, que a su vez, es un elemento clave en la organización de territorio. Galicia, por su ubicación geográfica, forma parte de las redes transeuropeas, fundamentalmente en la “autopista del mar” de Europa occidental. Cabe destacar que el 60,67% de la población total de las provincias de A Coruña, Lugo y Pontevedra reside en ayuntamientos que cuentan con instalaciones portuarias, y una gran parte de esa población desarrolla actividades directa o indirectamente relacionadas con el sector marítimo.

Galicia cuenta con tres aeropuertos, dos de ellos fundamentalmente nacionales: A Coruña y Vigo y uno internacional: Santiago de Compostela. La **estrategia aeroportuaria** trata de potenciar un sistema aeroportuario integrado en Galicia. El aeropuerto de Lavacolla en Santiago es una pieza fundamental en la proyección internacional. Los aeropuertos de Peinador en Vigo y Alvedro en A Coruña desenvuelven la función de conexión entre regiones urbanas nacionales donde prevalecen los viajes de negocio aunque cada vez atraen más viajes de turismo y mercancías.

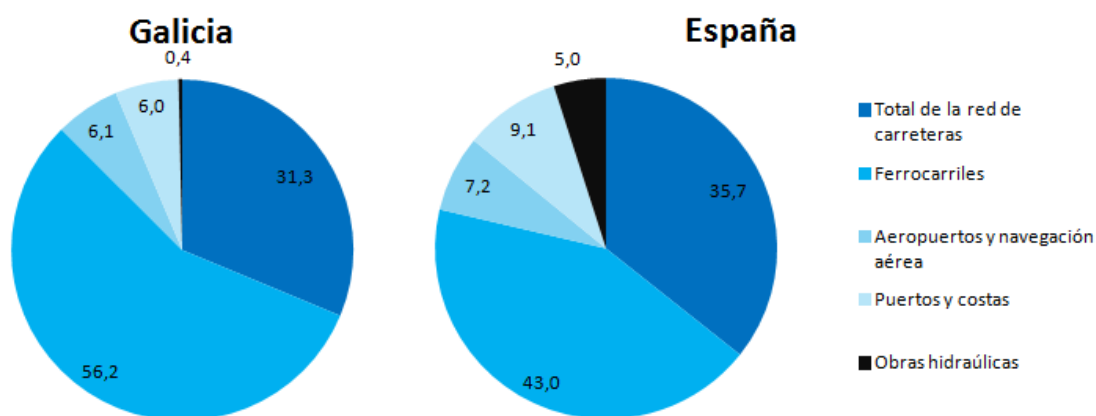
El Mapa 26 muestra la situación de los aeropuertos y las zonas portuarias y en rojo los espacios industriales o empresariales, ubicados todos ellos en las zonas con mayor población y actividad económica de la costa atlántica gallega.

Mapa 26. Localización aeroportuos y zonas portuarias en relación con espacios industriales o empresariales



Fuente: Directrices de ordenación del territorio de Galicia

Gráfico 66. Inversiones en infraestructuras. Año 2012. España-Galicia



Fuente: Ministerio de Fomento. Anuario estadístico

Galicia se encuentra en un periodo clave de transformación debido a **las inversiones en infraestructuras** y, con ello, las nuevas autovías que se están desarrollando que facilitarán las conexiones exteriores y vertebración interior, las líneas ferroviarias de AVE, ampliaciones portuarias y la ejecución de planes directores de los aeropuertos. En la comparación con España respecto a los

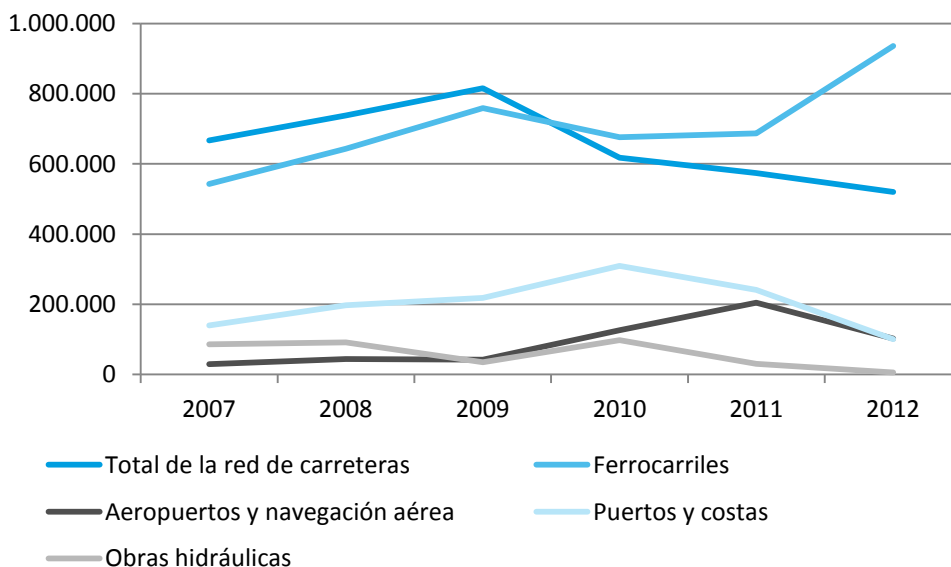
porcentajes invertidos para cada uno de los tipos de infraestructuras (ver Gráfico 66), en el año 2012 Galicia invirtió más recursos económicos en el transporte ferroviario (56% Galicia frente a un 43% nacional) y menos en obras hidráulicas (1% Galicia frente a un 5% nacional). Existen pequeñas diferencias en los recursos invertidos en estradas (36% nacional frente a 31% en Galicia) y en aeropuertos y navegación aérea (7% nacional frente a 6% en Galicia).

El Gráfico 67 muestra una evolución positiva en las inversiones ferroviarias en Galicia con un importante aumento el año 2012 con valores cercanos a los 935,4 millones de euros. Para el resto de infraestructuras: carreteras, aeropuertos y navegación aérea, puertos y costas y, obras hidráulicas la evolución de las inversiones en Galicia ha sido de decrecimiento.

- En cuanto a la inversión total en construcción y remodelación en carreteras, en el periodo de 2004 a 2012, el total invertido en ese periodo por Galicia corresponde al 9% del total nacional y ha disminuido en los últimos años 2010-2012 tanto a nivel regional gallego como nacional (ver Fuente: *Ministerio de Fomento. Anuario estadístico*

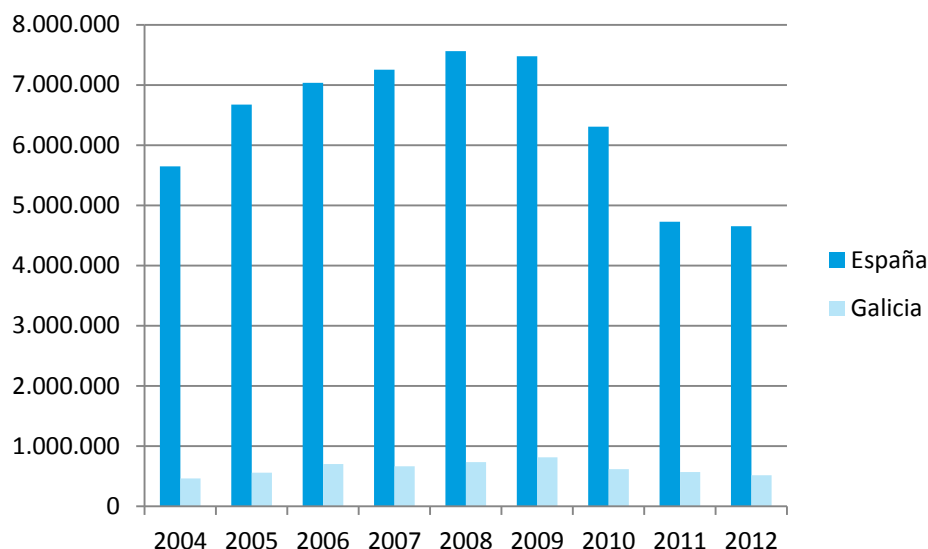
Gráfico 68). Como se ha indicado anteriormente, de acuerdo con los datos de la Dirección General de Carreteras en el informe del 2011 del MFOM, la tasa de crecimiento de las carreteras en el periodo 2000-2010 fue superior en Galicia (0,21) que la media española (0,14). Para el año 2012, la inversión gallega en carreteras constituía el 11,17% de la inversión nacional. Del total gallego invertido en carreteras en ese mismo año el 30% correspondió A Coruña, 35% Lugo, 6% Ourense y 29% Pontevedra.

Gráfico 67. Evolución inversiones Galicia en infraestructuras (miles de euros)



Fuente: Ministerio de Fomento. Anuario estadístico

Gráfico 68. Evolución inversiones en construcción y remodelación de carreteras 2004-2012 (miles de euros)

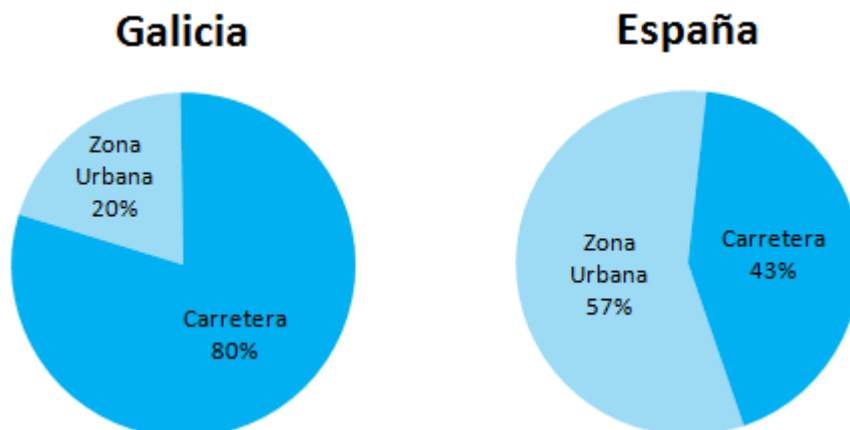


Fuente: Ministerio de Fomento. Anuario estadístico

En Galicia **el número de accidentes de tráfico** con víctimas que tienen lugar en carretera es significativamente superior a la media nacional para el año 2012, con un 80% en Galicia frente al 43% nacional (ver Gráfico 69). Por ello, la inversión en infraestructuras de transporte por carretera y en su remodelación se presenta como una intervención necesaria, si bien hay que tener en cuenta que en Galicia la zona urbana es significativamente inferior a la de la media para el conjunto de España.

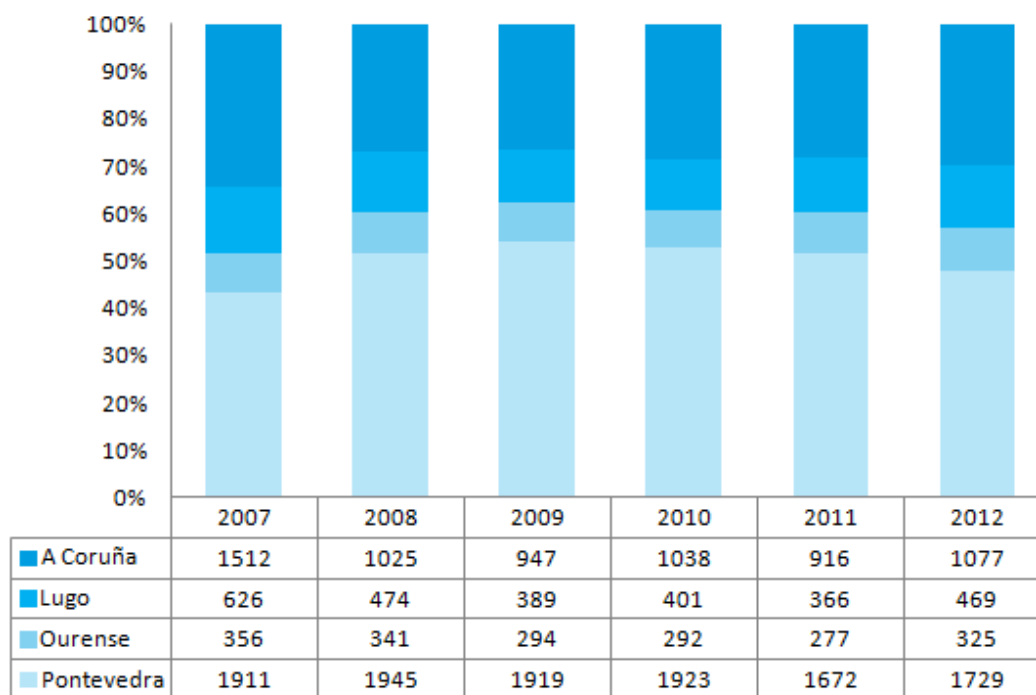
En cuanto a la evolución de dicho indicador en los últimos años, los porcentajes por provincias se mantienen constantes. Los valores superiores los presenta Pontevedra seguido de A Coruña, Lugo y por último Ourense. En carretera y zona urbana en 2012, el número de accidentes en Galicia fue de 3.600, de ellos, 1.729 (el 48%) correspondieron a Pontevedra, 1.077 (el 30%) A Coruña, 469 (el 13%) a Lugo y 325 (el 9%) a Ourense presentando un desequilibrio provincial, desequilibrio que, por otra parte, es lógico y está relacionado con que en A Coruña y Pontevedra se concentra la mayor parte de la población de Galicia, en concreto en torno a un 75%, así como el número de desplazamientos, generando así mayor número de accidentes.

Gráfico 69. Accidentes de tráfico con vítimas en carretera o zona urbana 2012



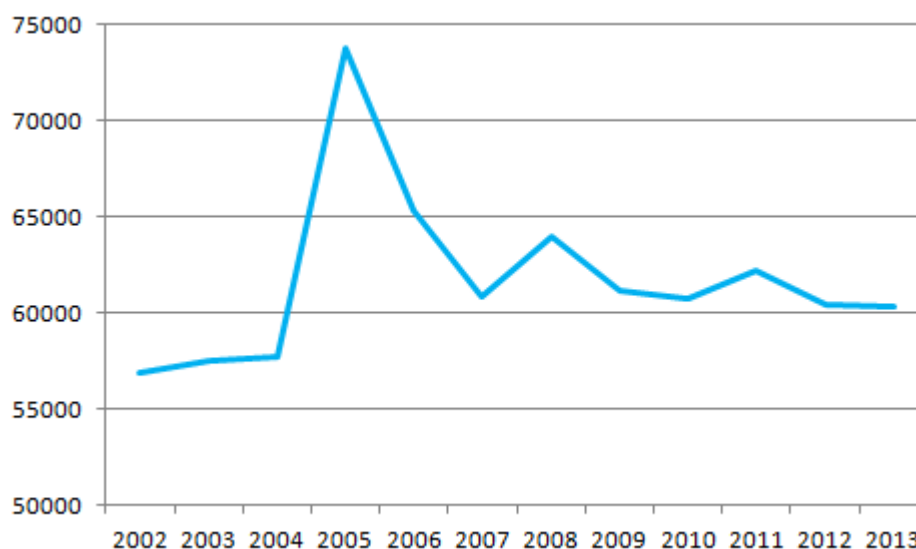
Fuente: Ministerio del Interior. Anuario estadístico DGT

Gráfico 70. Accidentes de tráfico con vítimas Galicia 2012



Fuente: Ministerio del Interior. Anuario estadístico DGT

Gráfico 71. Evolución número de viajeros en transporte urbano regular Galicia 2002-2013



Fuente: Encuesta Permanente de Transportes de Mercancías por Carretera (EPTMC) MFOM 2012

Tabla 53. Parque de vehículos principales tipos

	TIPOS DE VEHÍCULOS				VEHÍCULOS POR 1.000 HABITANTES
	CAMIONES Y FURGONETAS	AUTOBUSES	TURISMOS	MOTOCICLETAS	NÚMERO
Galicia	247.776	4.680	1.465.208	133.099	708
A Coruña	84.944	1.746	588.196	45.074	662
Lugo	41.354	693	191.761	14.970	779
Ourense	39.359	946	179.859	14.223	758
Pontevedra	82.119	1.295	505.392	58.832	710

Fuente: Dirección General de Tráfico

En cuanto al número de vehículos en circulación, Galicia representa el 6,16% de los vehículos totales en España. El número de vehículos por cada 1000 habitantes es de 708 para el conjunto gallego y de 675 para el nacional, no existiendo grandes diferencias entre las provincias, correspondiendo el menor valor A Coruña con una densidad de vehículos de 662 y el mayor a Lugo con 779.

Una de las acciones en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Galicia es la medida del **cambio modal** hacia modos de **transporte** más eficientes. La estadística de Transporte de Viajeros TV del INE facilita información de la **movilidad de las personas** sobre el número de viajeros transportados en transporte urbano (autobús y metropolitano), interurbano (autobús, ferrocarril, avión y barco) y especial y

discrecional por autobús a nivel nacional y número de viajeros en transporte urbano a nivel regional. El número de viajeros en transporte urbano regular en Galicia se mantiene a niveles constantes desde 2007 y ha sido en el año 2012 cuando ha habido una variación anual negativa¹⁶

En el análisis de la **dinámica e intercambios en el transporte de mercancías** de Galicia la Encuesta Permanente de Transporte de Mercancías por Carretera (EPTMC) facilita los datos de las operaciones de transporte de los vehículos pesados de manera que se puede medir el grado de actividad del sector¹⁷.

En el año 2012, el volumen de operaciones fue de unos 7 millones en origen y en destino con un total de 14.170.049 (8,41% del total de España), sin tener en cuenta el transporte internacional. Respecto al volumen de mercancías para el mismo año el valor fue de unos 100 millones de toneladas en origen y en destino con un total de 108.917 miles de toneladas (9,28% del total de España). La principal mercancía fueron los minerales brutos o manufacturados y materiales de construcción seguida de productos alimenticios y forrajes, maquinaria y vehículos. El balance de transporte, millones de toneladas expedidas menos los millones de toneladas recibidas, fue positivo en Galicia en torno a 2 millones de toneladas.

Del transporte interior de mercancías en origen el 84,16% corresponde a público y el 15,84% privado y del transporte interior de mercancías en destino el 84,37% corresponde a público y el 15,63% privado (ver Tabla 54).

Los flujos interregionales en Galicia se representan en el Mapa 27. Con origen en Galicia los flujos son hacia Asturias y Castilla y León con un valor de 2000 a 3000 miles de toneladas y, con destino Galicia el principal flujo proviene de Castilla y León entre de 2000 y 3000 miles de toneladas seguido de Asturias, Madrid y País Vasco entre 1000 y 2000 miles de toneladas.

Tabla 54. Transporte interior de mercancías miles de toneladas 2012

	ORIGEN		DESTINO	
	Público	Privado	Público	Privado
España	984.333	189.651	984.333	189.651
Galicia	82.790	15.585	82.555	15.295

Fuente: INE. Servicios/Transporte y actividades conexas, comunicaciones/Transporte de mercancías por carretera. Transporte interior de mercancías por CCAA, periodo, origen/destino y tipo de transporte.

¹⁶ Sería de utilidad obtener indicadores regionales sobre el Reparto de viajeros/ Tráfico de Viajeros en función del medio de transporte (tren, coche, autobús).

¹⁷ Sería de utilidad obtener indicadores regionales sobre (volumen de mercancías/PIB) y (volumen de personas/PIB).

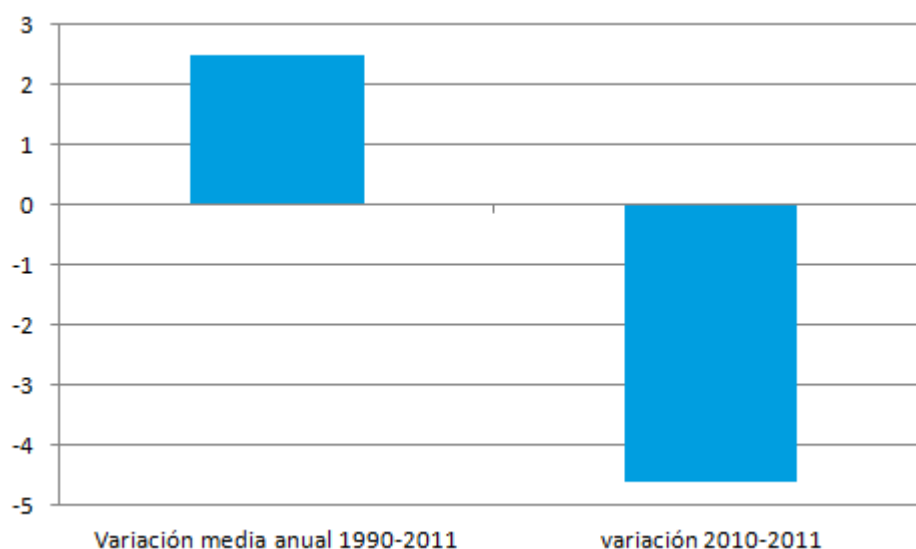
Mapa 27. Flujos interregionales en Galicia



Fuente: Encuesta Permanente de Transportes de Mercancías por Carretera (EPTMC) MFOM 2012

En relación con el impacto ambiental, **la variación de emisiones de GEI debidas al transporte** han experimentado un incremento del 66,5% en las últimas dos décadas, que se corresponde con una variación media anual del 2,5%. No obstante, esta tendencia se ha invertido en los últimos años con un decrecimiento del 4,6%, variación entre la anualidad 2011 con respecto a 2010 (Gráfico 72)

Gráfico 72. Variación emisiones Gases Efecto Invernadero debidas al sector del transporte.



8. EL CAPITAL HUMANO Y MERCADO DE TRABAJO EN GALICIA

En el análisis del **mercado laboral**, según la Encuesta de Población Activa (EPA) la primera referencia obligada es al deterioro del mercado de trabajo desde el año 2008 debido a la crisis económica. En los últimos cinco años (2008-2013), se redujeron los ocupados en 202.500 personas y se incrementó el número de parados en 167.900 personas; este problema se acentuó entre la población juvenil, que pasó de una tasa de paro del 21,2% en 2008 al 50,2% en 2013.

La **población activa** gallega superó en 2008 la cifra de 1.300.000 personas, habiéndose mantenido desde entonces por encima de dicha cota hasta 2013, donde se bajó de nuevo hasta los 1.280.200 activos. En estas cifras siempre ha habido una preponderancia del número de hombres sobre el número de mujeres que, aunque se va reduciendo año tras año, por ahora, 2013 supera en más de un 12% la cifra de hombres activos con respecto al porcentaje de mujeres. La población inactiva se concentra mayormente en los grupos de edad de los extremos, es decir entre los menores de 25 años y entre los mayores de 55, además el peso de la población inactiva también es mayor entre las mujeres que entre los hombres.

Gráfico 73. Pirámide de la población de entre 16 y 64 años según la relación con la actividad económica. Año 2013



Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

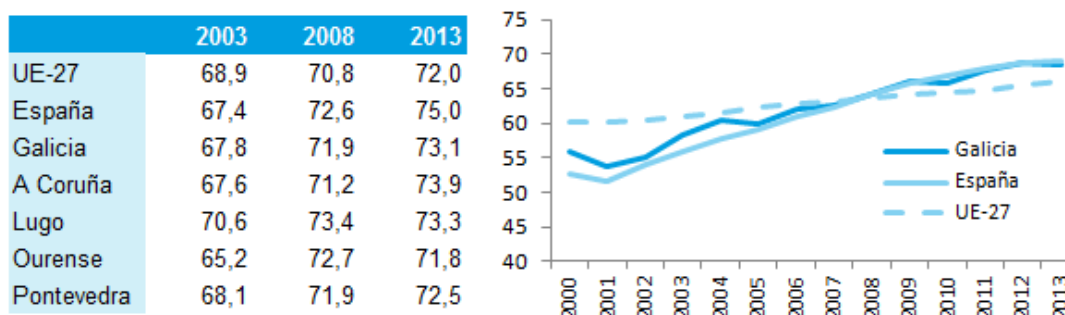
En el período 2008-2013 la tasa de actividad de la población gallega de 16 a 64 años se incrementó 1,2 puntos, pero al retroceder diez años, el incremento fue superior a los 5 puntos porcentuales. Para el total de España los incrementos fueron similares, mientras que en la UE-27 la tasa de actividad apenas se incrementó en 3,2 puntos.

En el año 2013, la tasa de **actividad** de la población gallega alcanzó el 73,1%, seis décimas por debajo de la cifra del año anterior donde se registró la cota más alta jamás alcanzada para el grupo poblacional comprendido entre los 16 y 64 años.

Según el sexo, fue la tasa de actividad femenina la que registró las mayores variaciones. El número de gallegas activas pasó de suponer el 58,2% del total de mujeres en 2003 al 68,5% en 2013. No obstante, tal y como se señalaba anteriormente, las tasas de actividad mantienen una brecha de género clara que

debe ser tenida en cuenta dado que, aunque se va reduciendo con el paso del tiempo, esta sigue siendo 10 puntos porcentuales más baja en el caso de las mujeres

Tabla 55. Evolución de la tasa de actividad de la población entre 16 y 64 años y de la tasa de actividad femenina (gráfico)

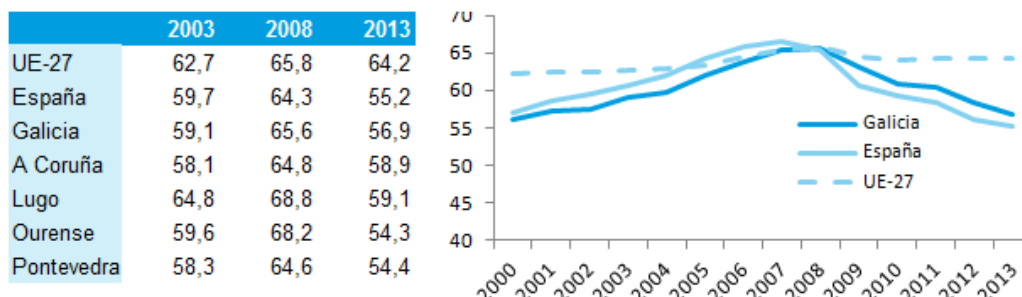


Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

La población activa gallega alcanza el 55,6% del total de la población, con diferencias notables entre la franja costera y las zonas interiores, donde este porcentaje se reduce como consecuencia del envejecimiento poblacional.

En cuanto a la tasa de **ocupación**, la tendencia que ha seguido durante los últimos años es similar a la representada para la economía gallega, con un punto de inflexión claro desde el año 2008 cuando la crisis económica empezó a afectar de manera agresiva sobre la realidad laboral gallega. En 2008 la tasa de ocupación consigue el máximo de 65,6 ocupados por cada 100 personas entre 16 y 64 años, valor muy próximo la tasa de ocupación de la UE-27 (65,8%). Es a partir de este año cuando la tasa de ocupación de Galicia sufre caídas, en algún año superiores a los dos puntos porcentuales, hasta situarse en el 56,9% en 2013, esta tendencia se ha atemperado ligeramente a lo largo de 2013 estabilizando la tasa en el entorno de los 57 puntos porcentuales. En lo tocante a la UE-27, la tasa presenta una tendencia más estable y entre 2008 y 2012 la caída fue de 1,6 puntos.

Tabla 56. Evolución de la tasa de ocupación de la población entre 16 y 64 años



Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

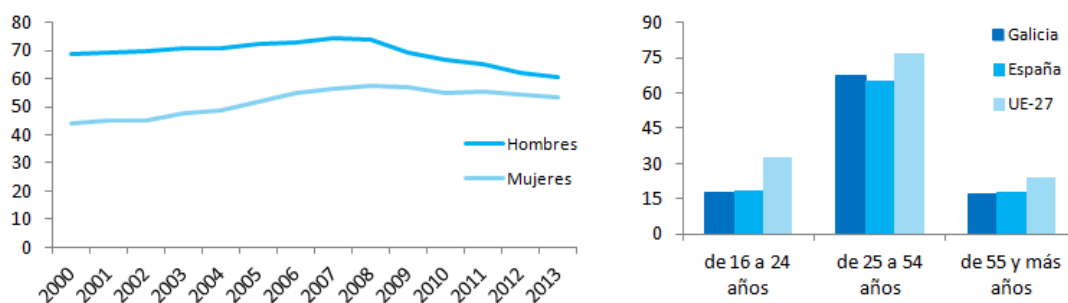
Por provincias, A Coruña y Lugo son las que, en 2013, cuentan con un mayor porcentaje de ocupados entre la población de 16 a 64 años, con valores superiores al

promedio gallego (56,9%). En el otro extremo se encuentran Orense y Pontevedra donde la tasa de ocupación se sitúa, respectivamente, 2,6 y 2,4 puntos por debajo de la del conjunto de la comunidad autónoma.

En cuanto a las diferencias de género existentes, el sesgo en lo que se refiere a la condición laboral no es tan relevante como en otros momentos pasados dado que la brecha se ha ido cerrando durante los últimos años. En 2003, el 71,0% de los hombres entre 16 y 64 años estaba trabajando, mientras que para las mujeres este porcentaje era del 47,4%, lo que suponía una diferencia de 23,6 puntos. Diez años más tarde, la diferencia en las tasas se redujo hasta los 7,1 puntos. No obstante, la reducción de la diferencia entre hombres y mujeres se ha debido en los últimos años a que la crisis ha afectado de distinta manera a ambos grupos siendo mayor el número de hombres expulsados del mercado laboral (desde 2008 un total de 145.400), sobre todo de los sectores de la construcción y la industria que el número de mujeres (desde 2008 un total de 57.000), en este caso, sobre todo del sector servicios y la industria.

Por lo que se refiere a la edad, cabe destacar que entre la población joven (menor de 25 años), la tasa de ocupación en Galicia y España es significativamente más baja que el promedio de la UE-27. Para el conjunto de la Unión Europea, aproximadamente uno de cada tres de los jóvenes menores de 25 años están ocupados, mientras que en Galicia trabajan uno de cada cinco en este grupo de edad.

Gráfico 74. Evolución de la tasa de ocupación por sexo y tasa de ocupación por grupos de edad (2013)



Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

Respecto a la **ocupación** por sector económico, el número de efectivos que trabajan en el sector primario en Galicia sufrió una importante merma debido a los procesos de terciarización y de migraciones del medio rural a las ciudades. En el año 1980, el 41,6% de los ocupados gallegos realizaban su labor en este sector, mientras que este porcentaje cayó hasta el 7,3% en 2013. Con todo, el peso de la agricultura y de la pesca en la ocupación es mayor en la Comunidad Autónoma de Galicia que en España y en la UE-27. Cabe destacar la división de la pesca y acuicultura que da trabajo al 1,8% de los ocupados en Galicia frente al 0,1% de la UE-27.

Por otra parte, el peso del sector industrial en Galicia (15,2%) es superior al del conjunto de España (13,7%), pero inferior al de la UE-27 (17,5%). Un análisis un poco más detallado, muestra que la industria agroalimentaria y la industria de la madera, muebles y papel, tiene más importancia en la ocupación en Galicia que en la UE-27; mientras que el peso del resto de la industria es mayor en la UE-27.

Por lo que concierne al sector servicios, destaca la rama del comercio, transporte y hostelería donde trabaja el 28,7% de los ocupados gallegos. Este porcentaje supera en 4,9 puntos al promedio de la UE-27 pero es siete décimas inferior a la de España.

Por último, el porcentaje de ocupados en las administraciones públicas, en educación, sanidad y servicios sociales en Galicia (21,2%) se sitúa 4,0 puntos por debajo del valor de la UE-27.

Tabla 57. Distribución de los ocupados por ramas de actividad (CNAE-2009). Año 2013

División	Galicia	España	UE-27
Total	100,0	100,0	100,0
01,02 Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y explotación forestal	5,7	4,1	4,9
03 Pesca y acuicultura	2,0	0,2	0,1
05-09, 23 Industrias extractivas y fabricación de otros productos minerales no metálicos	1,0	0,8	1,0
10,11,12 Industria agroalimentaria y del tabaco	3,7	2,6	2,2
16,17,31 Madera, papel y muebles	1,7	1,1	1,3
13-15, 18-22, 24-30, 32-33 Resto de la industria manufacturera	8,3	8,3	11,4
35-39 Energía, distribución de agua y gestión de residuos	1,1	1,3	1,5
41-43 Construcción	7,6	6,6	7,2
45-56 Comercio, transporte y hostelería	27,8	28,8	23,5
58-82 Actividades de información, financieras, inmobiliarias y profesionales	11,9	15,8	15,9
84-88 AAPP, educación, sanidad y servicios sociales	21,5	22,3	25,0
90-99 Otros servicios	7,7	8,0	5,4

Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

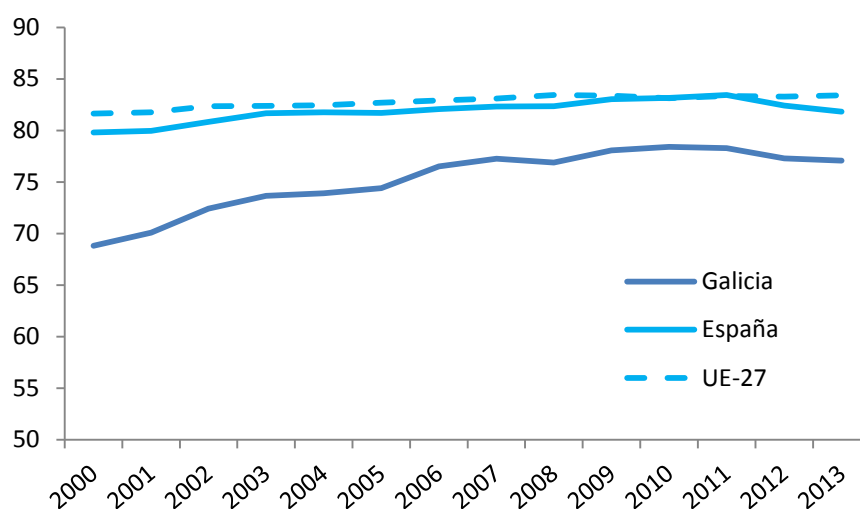
Por sector y sexo, los ocupados se encuentran distribuidos de forma igualitaria en las actividades de agricultura, ganadería, caza y silvicultura del sector primario, sin embargo hay una mayor ocupación en los hombres en las actividades de pesca y acuicultura. Por otra parte, hay mayor presencia de hombres en la industria y, sobre todo, en la construcción. En el sector servicios las mujeres ocupadas superan a los hombres, siendo el sector que mayores porcentajes de ocupados tiene (83,2% del total de ocupados en mujeres y 59,1% del total ocupados en hombres).

En relación con la **situación profesional de los ocupados**, en 2013 el 77,1% de los trabajadores gallegos eran asalariados. El peso de este colectivo dentro de los ocupados en Galicia se sitúa 4,7 puntos por debajo del promedio del Estado y 6,3 puntos por debajo del promedio de la UE-27.

La tasa de asalarización de Galicia (porcentaje de asalariados sobre el total de ocupados) muestra una tendencia creciente en los últimos diez años, pasando del 73,7% en 2003 hasta el 77,1% en 2013, lo que supone un incremento de 3,4 puntos.

En este período, la tasa de asalarización mermó en tres ocasiones: en 2008, sufrió un ligero retroceso de 4 décimas; en 2011, cayó una décima, en 2012 el descenso fue de 1 punto y en 2013 se registró una nueva caída de dos décimas. En España, la subida entre 2003 y 2013 fue de 2 décimas, con un retroceso de 1,6 puntos, en los dos últimos años. Para la UE-27 la evolución fue más constante con un crecimiento global de 1 punto en el decenio.

Gráfico 73. Evolución de la tasa de asalarización



Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

Respecto al empleo por cuenta propia, Galicia cuenta con un mayor porcentaje de empresarios que España y la UE-27. Destaca que el 15,5% de los ocupados gallegos sean empresarios sin asalariados, frente al 12,2% en España y al 10,8% de la UE-27.

Gráfico 74. Población ocupada según la situación profesional. Año 2013

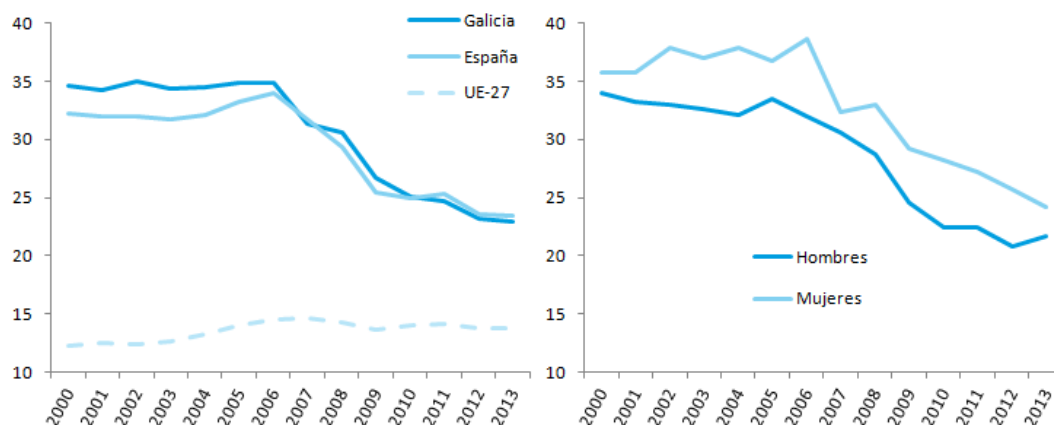


Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

La tasa de temporalidad permite analizar la evolución del número de asalariados con contratos o relaciones laborales temporales, entre el total de la población asalariada. Hasta el año 2006 la tasa de temporalidad en Galicia presenta una tendencia estable con valores en torno al 34%, pero a partir de este año comienza a caer hasta situarse en el 22,9% en 2013. La evolución de esta tasa es muy similar en Galicia y en España, aunque hasta el año 2006 los datos de la comunidad autónoma superan a los del conjunto del Estado. Para la UE-27 la tasa de temporalidad se sitúa, en los últimos años, alrededor de los 14 trabajadores con contrato temporal por cada 100 asalariados.

Teniendo en cuenta el sexo del trabajador, la tasa de temporalidad de Galicia disminuyó tanto entre la población femenina como entre la masculina, aunque la tasa de temporalidad de las mujeres supera a la de los hombres en todo el período analizado, en 2013 la tasa de temporalidad de las mujeres fue del 24,2% frente al 21,6% de los hombres. En función de la edad, el grupo de 16 a 24 años registra una tasa de temporalidad del 67,9%.

Gráfico 75. Evolución de la tasa de temporalidad.



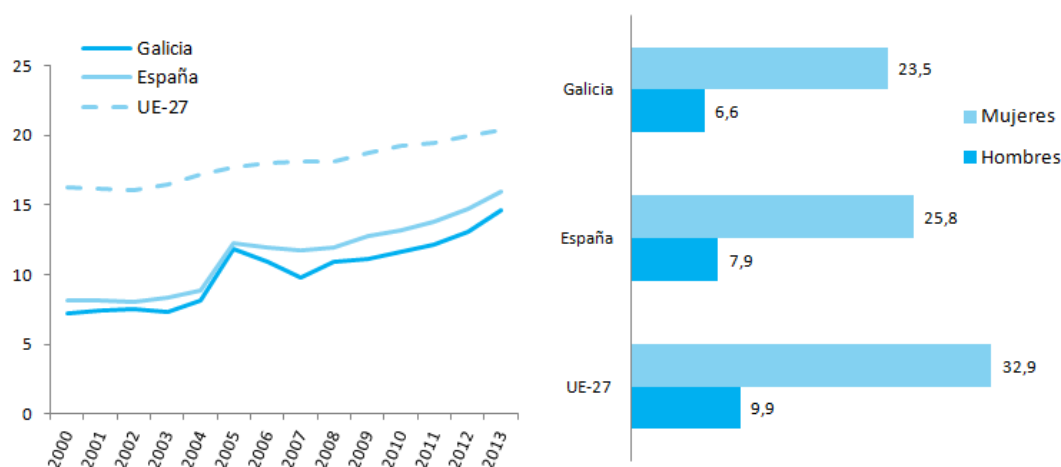
Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

En lo que respecta a la duración de la jornada laboral, la tasa de parcialidad indica el número de ocupados con jornada parcial sobre el total de personas ocupadas. La tasa de parcialidad se incrementó en los últimos años y en 2013 llega al 14,6%. Esta tasa es 1,4 puntos más baja que la de España y 5,8 puntos inferior a la de la UE-27.

Entre las mujeres gallegas el porcentaje de las que tienen jornada parcial es del 23,4% frente al 6,6% de los hombres. En España la tasa de parcialidad femenina es mayor (25,8%) que en Galicia pero menor que en la UE-27 (32,9%).

Entre los motivos principales que tienen las trabajadoras gallegas para tener una jornada laboral de duración parcial están: no poder encontrar un trabajo de jornada completa (62,8%); el cuidado de niños o de adultos enfermos, incapacitados o mayores (11,7%); no querer un trabajo de jornada completa (8,3%); otros deberes familiares o personales (5,3%), y otros motivos (11,8%).

Gráfico 76. Evolución tasa de parcialidad y tasa por sexo (2013)

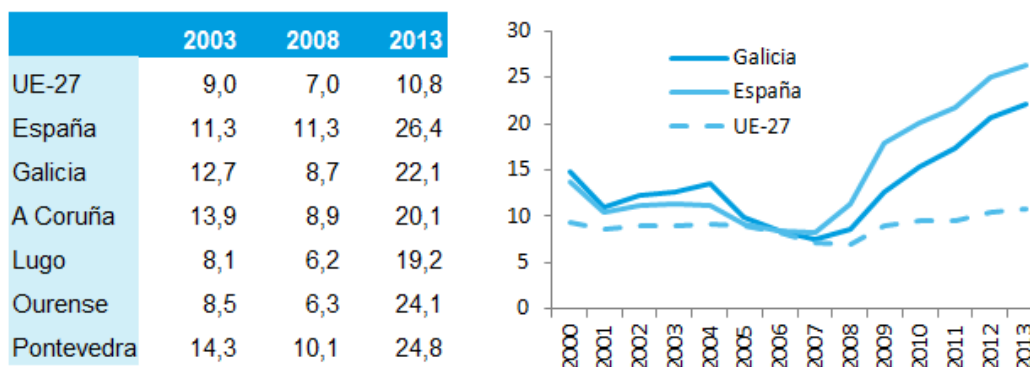


Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

Finalmente, el **desempleo**, como en otras regiones españolas, ha aumentado notablemente en los últimos años hasta superar la tasa de paro del 22,1% en el año 2013, cifra que en cualquier caso demuestra cierta robustez de la economía gallega frente al resto del conjunto de comunidades dado que la tasa que ofrece la media nacional es bastante superior en la actualidad (26,4%) pero lejos de la media europea que se encontraba en el 10,8% en dicho año. Respecto al desempleo de larga duración, señalar que en Galicia el 11,1% del total de la población activa se encuentra en desempleo de larga duración frente a un 13,1% en España y a un 5,1% en Europa.

Dentro de la Comunidad Autónoma de Galicia, los mayores incrementos en la tasa de paro se produjeron en las provincias del sur de la comunidad y en especial en Pontevedra, que en 2013 presenta una tasa muy próxima la del total de España.

Tabla 58. Evolución tasa de paro

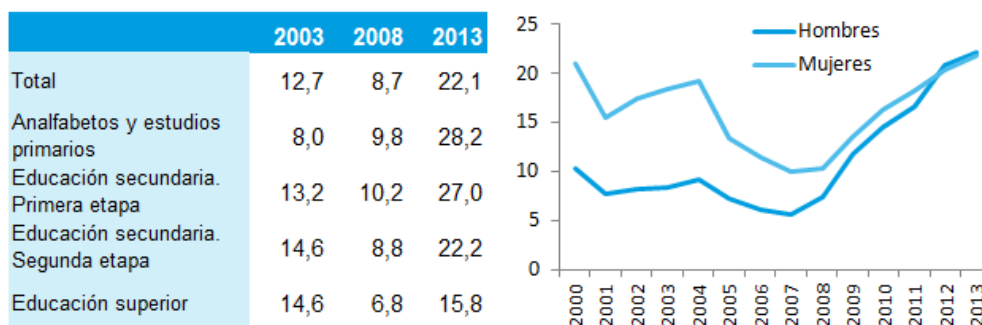


Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

Desglosando los datos entre distintos segmentos podemos ver que la tasa de desempleo femenina y la masculina es similar, aunque en este caso, algo mayor en el caso de los hombres, motivado por la citada destrucción mayor de empleo en

sectores en los que estos están tradicionalmente supra-representados. En 2013, la brecha de género en la tasa de desempleo es de -0,2 en Galicia, 1,2 en España y nula en la UE-27 por tanto, la diferencia entre la tasa de paro en los hombres y las mujeres es negativa en Galicia.

Tabla 59. Evolución de la tasa de paro por nivel de formación y sexo



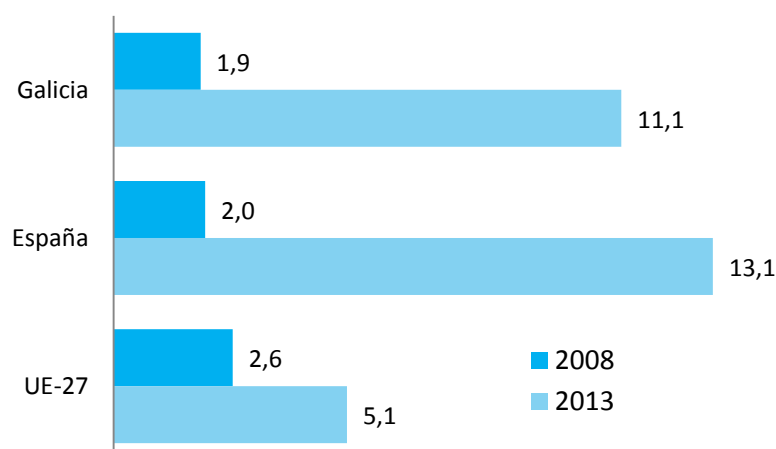
Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

Atendiendo al nivel de formación, se observa cómo las mayores subidas en la tasa de paro se registraron entre el colectivo con niveles educativos más bajos. De este modo, entre la población analfabeta y con estudios primarios la tasa de paro subió del 9,8% en 2008 hasta el 28,2% en 2013. Sin embargo entre la población con educación superior la variación fue de 9 puntos: del 6,8% hasta el 15,8%.

Un indicador a tener en cuenta a la hora de analizar los efectos del desempleo es la tasa de paro de larga duración. Este indicador se calcula cómo el porcentaje de población activa que estuvo despedida por lo menos doce meses. La duración de la situación de desempleo se corresponde con el mínimo del tiempo de busca de empleo y del tiempo que transcurrió desde lo último empleo.

En 2008, apenas el 1,9% de la población activa gallega llevaba un mínimo de doce meses despedida, pero esta tasa subió hasta el 11,1% en 2013. Este último valor es inferior al de España (13,1%) pero supera en 6,0 puntos a la tasa de desempleo de larga duración de la UE-27.

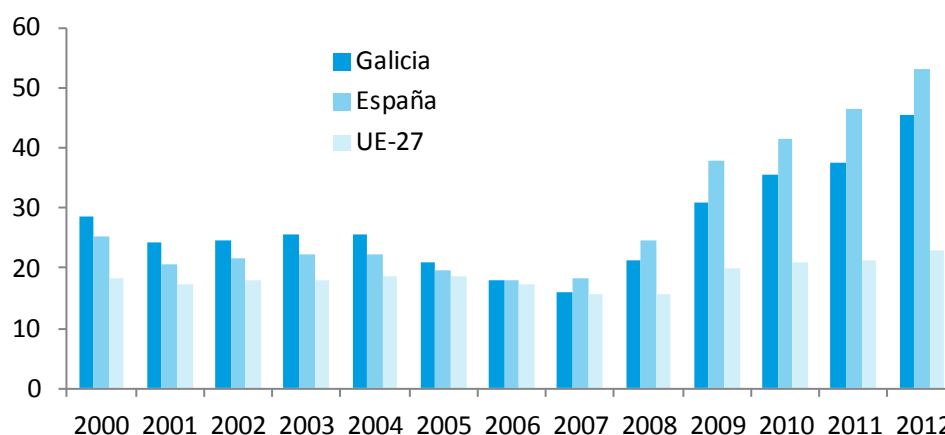
Gráfico 77. Evolución tasa de paro de larga duración.



Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

El **desempleo juvenil** es considerado un problema generalizado a nivel nacional que, no obstante generará una mayor dotación de fondos para el desarrollo de actuaciones en el marco de la Iniciativa Empleo Juvenil que la Comisión ha planteado desarrollar en los próximos años (2014-2015). En Galicia, aunque los datos son muy negativos, alcanzando una tasa de paro del 50,2% en 2013, sin diferencias apreciables a nivel de género (hombres, 51,1%; mujeres, 49,1%), y con una elevada tasa de crecimiento puesto que en 2008 esta tasa era del 21,2%, no alcanza las cotas tan altas que se dan para el conjunto nacional donde en 2013 el 55,7% de los menores de 25 años que buscan empleo no lo encuentran. A nivel europeo esta tasa se situó en el 22,8% en 2012.

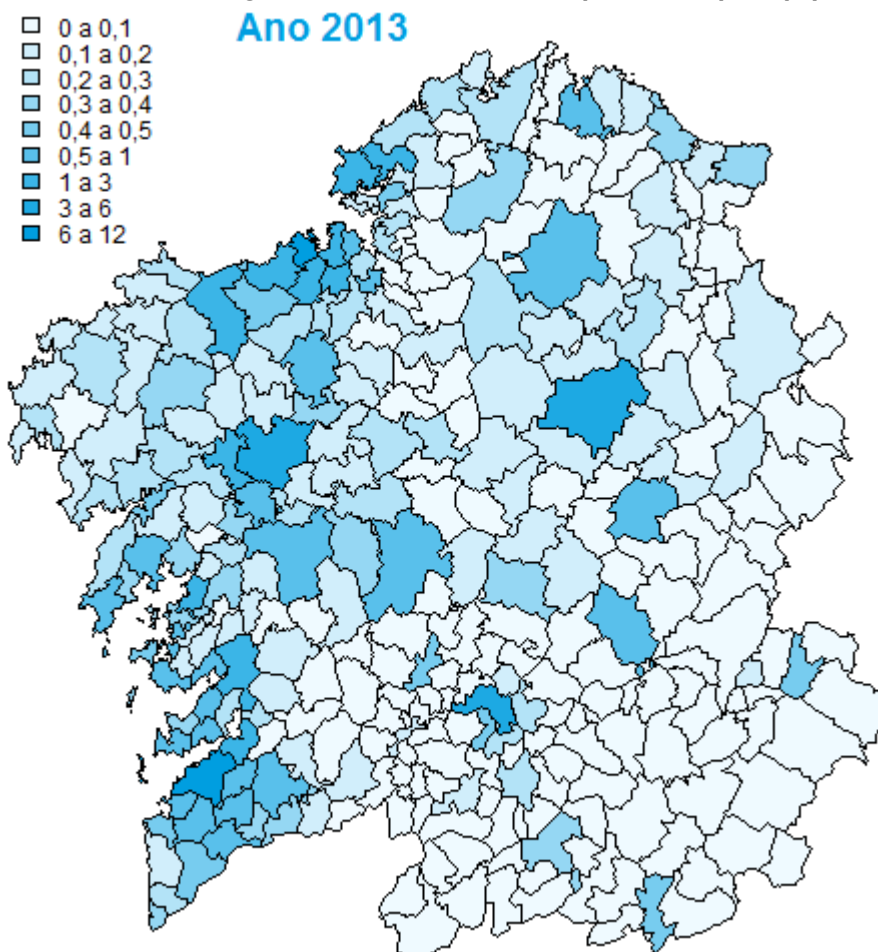
Gráfico 78. Evolución tasa de paro juvenil (16 a 24 años).



Fuente: IGE-INE. Encuesta de población activa. EUROSTAT

Las bases de datos de afiliaciones y cuentas de cotización de la Seguridad Social permiten conocer el número de afiliaciones en alta laboral con un nivel de desglose mayor al de la provincia y realizar un **análisis municipal**. El siguiente mapa muestra la estructura por municipios de las afiliaciones gallegas.

Mapa 28. Afiliaciones a la Seguridad Social. Estructura por municipios (%)

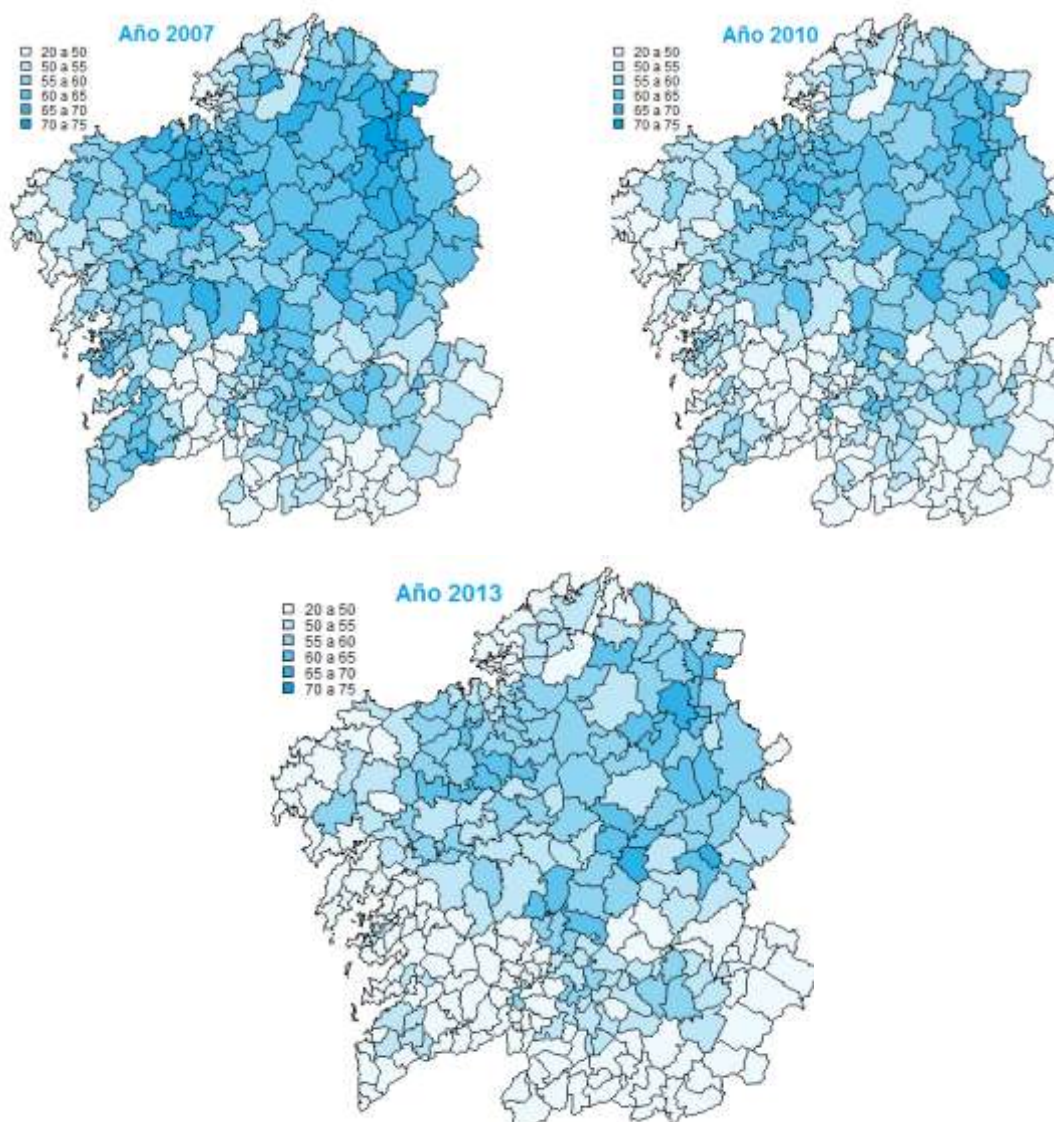


Fuente: Afiliaciones y cuentas de cotización facilitados por la Seguridad Social

Con esta información se puede calcular el número de afiliaciones en alta laboral entre la población de 16 a 64 años para los municipios gallegos.

Se observa que en 2013 los municipios con los valores más altos de este indicador se encuentran en la provincia de Lugo y en la zona oriental de la provincia de A Coruña. Muchos de estos municipios se caracterizan por contar con una población muy envejecida y con un alto porcentaje de afiliaciones en la agricultura.

Mapa 29. Afiliaciones a la Seguridad Social entre la población de 16 a 64 años

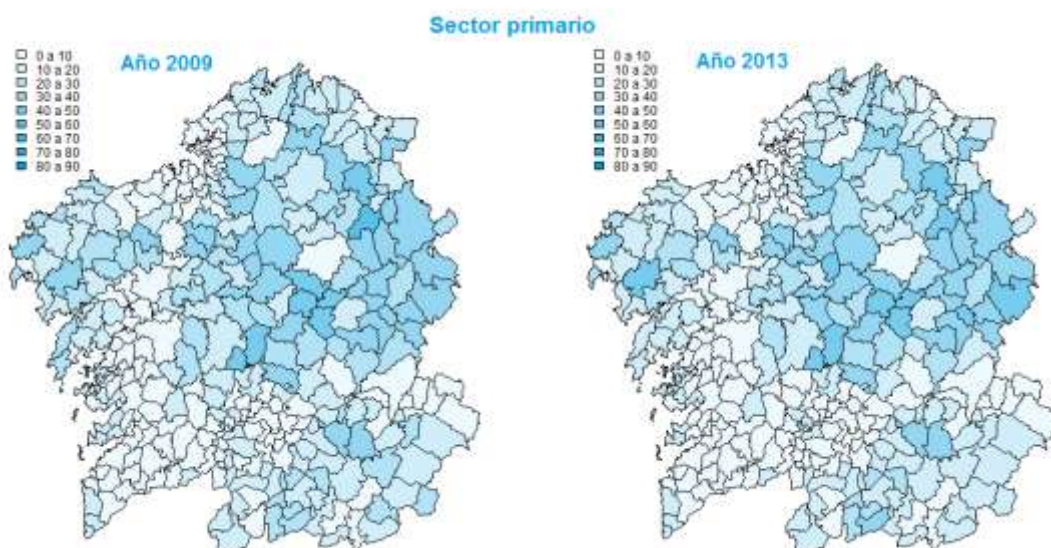


Fuente: Elaboración IGE a partir de los ficheros de afiliaciones y cuentas de cotización facilitados por la Seguridad Social y del Padrón municipal del Instituto Nacional de Estadística (INE)

Con respecto al año 2007 se observa que la caída del empleo afectó en este indicador a todo el territorio en general, pero de manera especial a la provincia de Pontevedra.

Por sectores de actividad, los municipios con un mayor porcentaje de trabajadores afiliados en el sector primario se encuentran en el interior de Lugo (fuera de la capital de provincia, Rábade y Monforte de Lemos), en la zona oriental de la provincia de A Coruña y en las comarcas de Xallas, A Limia, y Deza. También hay que destacar municipios costeros como la Illa de Arousa, Muxía y Camariñas donde la pesca representa el 55,4%, el 25,9% y el 22,4% de la ocupación, respectivamente.

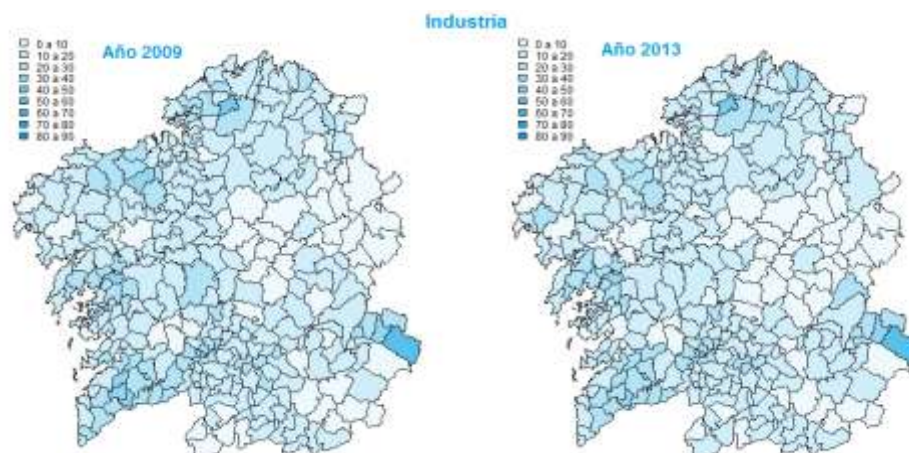
Mapa 30. Afiliaciones a la Seguridad Social en el sector primario. % sobre total



Fuente: Elaboración IGE a partir de los ficheros de afiliaciones y cuentas de cotización facilitados por la Seguridad Social

La industria tiene mayor peso en los municipios del sur de la provincia de Pontevedra, los situados al sur y este del municipio de Ourense, y en municipios de las comarcas del Barbanza, Sar, Caldas, Valdeorras, Bergantiños, Eume y la Mariña Occidental.

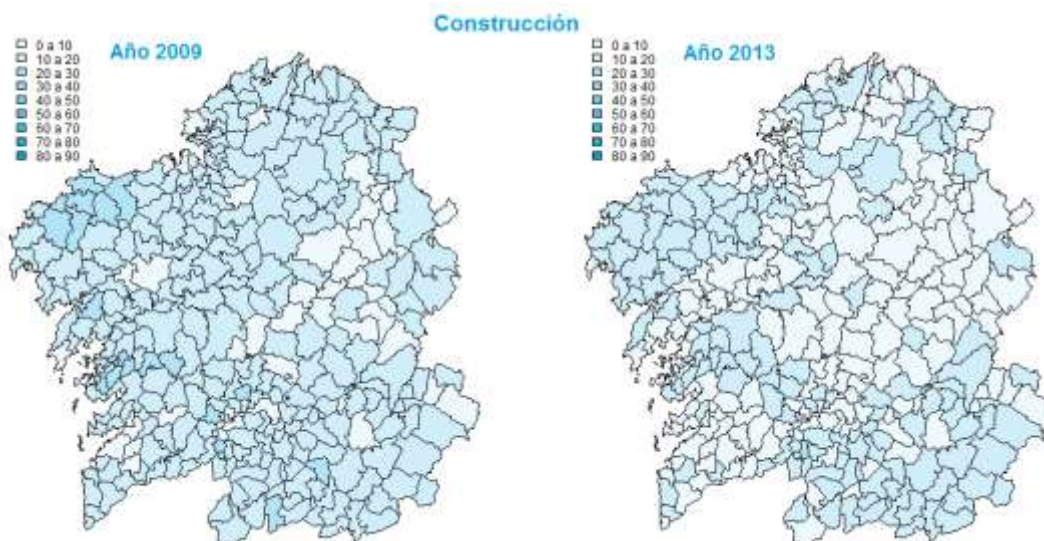
Mapa 31. Afiliaciones a la Seguridad Social en el sector industrial.% sobre total



Fuente: Elaboración IGE a partir de los ficheros de afiliaciones y cuentas de cotización facilitados por la Seguridad Social

En lo que respecta a la construcción, sobresale la Costa da Morte y los municipios limítrofes, municipios del sur de Ourense así como municipios situados al norte del municipio de Pontevedra. En la comparativa entre 2009 y 2013 se observa la caída del peso del empleo en gran parte de los municipios.

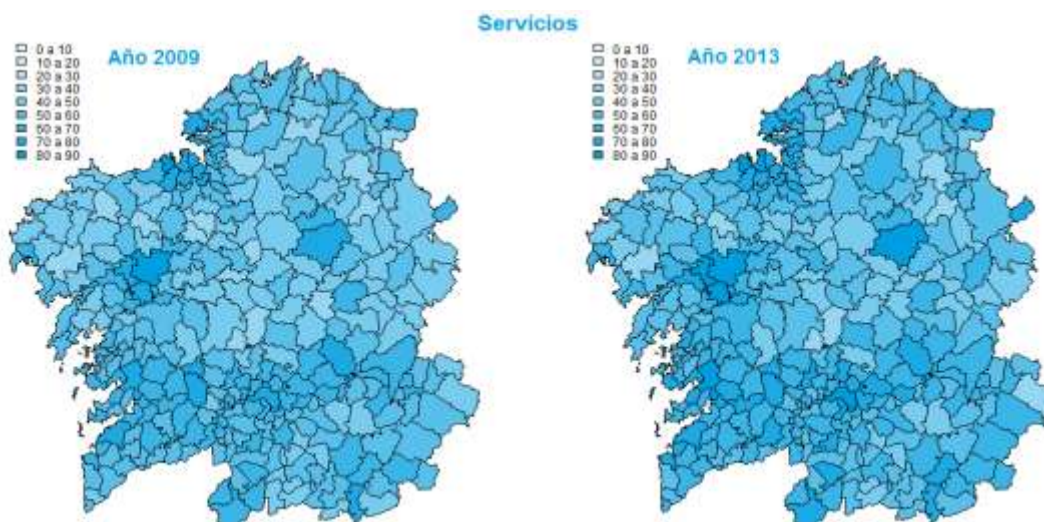
Mapa 32. Afiliaciones a la Seguridad Social en el sector de la construcción.% sobre total.



Fuente: Elaboración IGE a partir de los ficheros de afiliaciones y cuentas de cotización facilitados por la Seguridad Social

Por último, en el sector servicios el peso es mayor en los siete grandes municipios, en especial en Santiago de Compostela y en A Coruña que consiguen valores próximos al 85%, y en los municipios de su área de influencia.

Mapa 33. Afiliaciones a la Seguridad Social en el sector servicios.% sobre total.

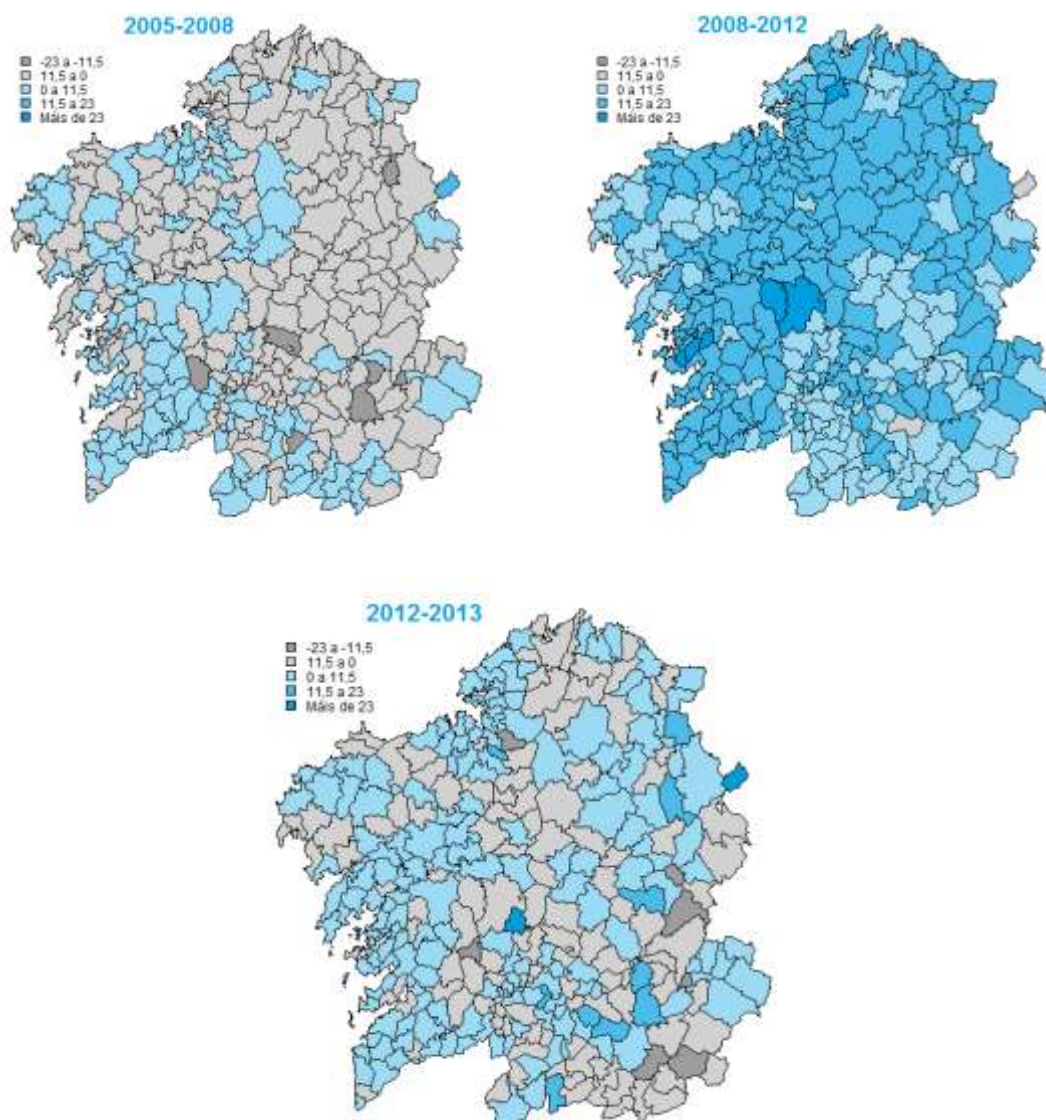


Fuente: Elaboración IGE a partir de los ficheros de afiliaciones y cuentas de cotización facilitados por la Seguridad Social

Por último, en el siguiente mapa se muestra la variación relativa media anual del número de parados registrados para distintos períodos temporales. Destacan los descensos relativos en el período 2005-2008 que afectaron a la gran mayoría de los

municipios excepto a Pontevedra y el sur de Ourense; en el período 2008-2012 se producen fuertes incrementos relativos en el número de parados registrados en casi todos los municipios, los que registran menores crecimientos son los de Ourense y sur de Lugo. Por último, la comparación de 2013 con 2012 muestra descensos en el 41,5% de los municipios y crecimientos más moderados que en el período anterior.

Mapa 34. Variación relativa media anual del número de parados para los períodos 2005-2008, 2008-2012 y 2012-2013 (%)

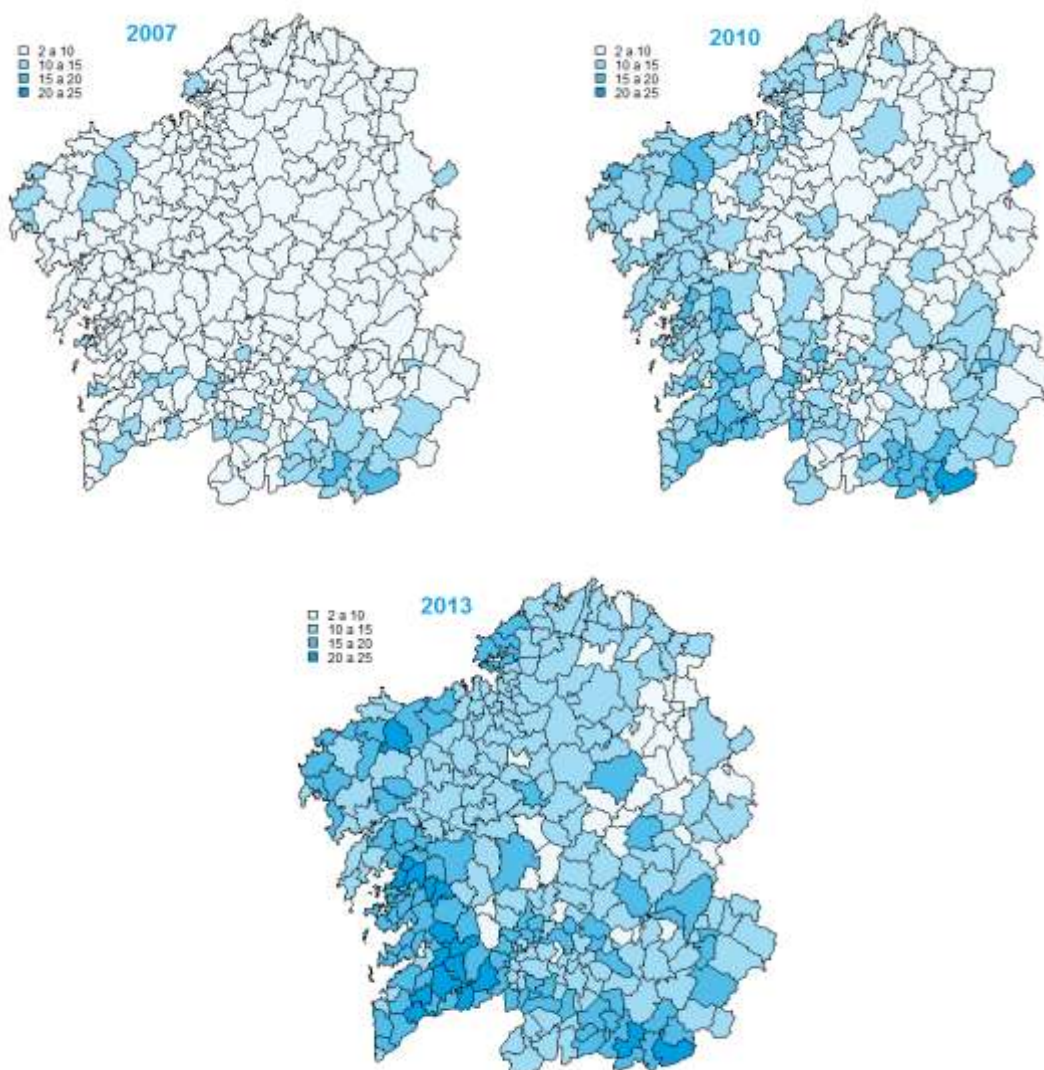


Fuente: Elaboración IGE a partir de información de la Consellería de Traballo e Benestar.

Con la información del paro registrado por municipios se puede calcular el cociente entre estos datos y la población de 16 a 64 años para los municipios gallegos.

Se observa que entre 2007 y 2013 se produce un fuerte incremento de este indicador que afecta especialmente a la provincia de Pontevedra.

Mapa 35. Paro registrado entre la población de 16 a 64 años (%)



Fuente: Elaboración IGE a partir de información de la Consellería de Traballo e Benestar.

Con respecto a la **evolución salarial**, ésta se considera uno de los factores que inciden negativamente en el empleo y la productividad del factor trabajo en España.

Otro dato relevante es el PIB per cápita en euros en España, que en el año 2012 fue de 22.772 euros y en Galicia 20.723 euros.

En el **salario bruto anual** puede destacarse la apreciable diferencia **por sexos** ya que el salario medio anual femenino alcanza sólo el 78,19% del masculino.

También existen grandes desigualdades **por rangos de edad**. El salario medio bruto anual de los menores de 25 años alcanza el 63,55% de la media gallega (51,73% en

el caso de las jóvenes gallegas menores de 25 y 77,72% para el tramo de los 25 a los 34 años).

Respecto al **nivel educativo**, se remarca que los territorios que presentan una mayor productividad son también los que presentan un capital humano con niveles educativos superiores, influyendo ambos aspectos en el nivel salarial. El grupo de nivel educativo bajo (analfabeto, primaria y primera etapa de secundaria) cuenta con salarios brutos del 79,62% de la media gallega (63,42% si se considera a las mujeres con niveles de educación bajos). Para el grupo de estudios superiores, el salario bruto es del 134,19% a la media, en hombres del 152,96% y en mujeres 119,09%.

9. LA POBREZA Y EXCLUSIÓN SOCIAL EN GALICIA

Introducción

La Estrategia Europa 2020 promueve la inclusión social, en particular en una de sus tres prioridades sobre Crecimiento Inclusivo, con el objetivo de la reducción del número de europeos que viven por debajo del umbral nacional de pobreza en un 25%, con una reducción de al menos 20 millones de personas en riesgo de pobreza y exclusión social. Promover la inclusión y la lucha contra la pobreza se presenta como el noveno objetivo temático para los fondos europeos del próximo periodo de programación 2014-2020, como prioridad de inversión para este objetivo en los fondos FEDER y FSE y, prueba de ello es la creación de la European Platform against poverty and Social Exclusion.

Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social (AROPE)

Para el análisis de la lucha contra la pobreza se considera el riesgo de pobreza y exclusión social (AROPE). Este indicador corresponde a la suma de las personas que están en riesgo de pobreza o privados de forma severa de bienes materiales o que viven en hogares con intensidad de trabajo muy baja.

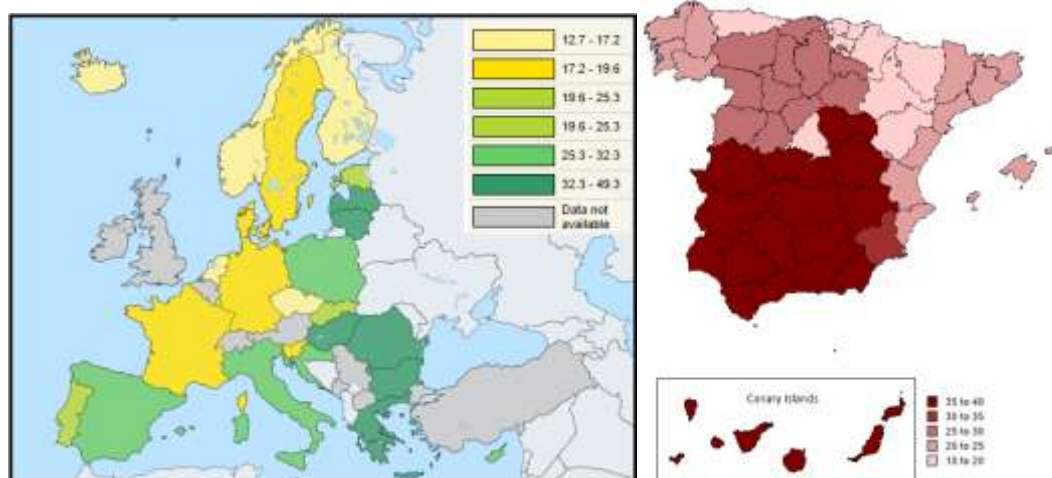
Se valora en riesgo de pobreza a las personas con una renta disponible equivalente por debajo del umbral del riesgo de pobreza, que se fija en el 60% de la media de la renta nacional equivalente disponible (después de las transferencias sociales).

Se considera en privación material severa cuando no se puede permitir por lo menos cuatro de los siguientes nueve conceptos: comida de carne, pollo o pescado por lo menos cada dos días, mantener la vivienda con una temperatura adecuada, hacer frente a gastos imprevistos, retrasos en el pago de gastos relacionados con la vivienda principal, vacaciones por lo menos una semana al año, ni disponer de coche, teléfono, televisor en color o lavadora.

Las personas que viven en hogares con intensidad de trabajo muy baja son aquellos entre 0 y 59 años de edad que viven en hogares donde los adultos de 18 a 59 años han trabajado menos del 20% de su potencial total de trabajo durante el último año.

De acuerdo con los datos de EUROSTAT, en el año 2012 el número de personas en situación o riesgo de pobreza y exclusión social en UE-28 era de 124.232.000, es decir, un 24,8% de la población y en España 13.090.000 personas lo que representa el 28,2% de la población.

Mapa 36. Población en riesgo de pobreza o exclusión social- porcentaje del total de población, Europa, España y sus regiones



Fuente: EUROSTAT

La “Enquisa de condicións de vida das familias” elaborada por el IGE facilita este indicador desde 2011. Ese año, el porcentaje de personas en riesgo de pobreza o exclusión social era del 22,1%; en 2012, se incrementó un punto y medio, situándose en el 23,6% de la población gallega.

En 2012 el indicador AROPE es más bajo en Galicia que en España y en la UE-28 y para los tres indicadores que lo componen la situación es diferente. La tasa de riesgo de pobreza, que se analizará en detalle más adelante, es más baja en Galicia; el porcentaje de personas que viven en hogares con carencia material severa (6,9%), es un punto más alto que en España, aunque mucho más bajo que en la UE-28; por último, el 13,8% de personas de 0 a 59 años que viven en hogares con baja intensidad de ingresos de trabajo es un valor muy superior a la UE-28 pero medio punto inferior a España.

Tabla 60. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social. Año 2012.

	Galicia	España	UE-28
Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social	23,6	28,2	24,8
Tasa de riesgo de pobreza	16,5	22,2	17,0
Personas que viven en hogares con carencia material severa	6,9	5,8	9,9
Persoas de 0 a 59 años que viven en hogares con baja intensidad de ingresos de trabajo	13,8	14,3	10,3

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias; INE. Encuesta de condiciones de vida; EUROSTAT. Income and Living Conditions (EU-SILC)

Para analizar la diferencia con España en la carencia material severa, la siguiente tabla recoge la incidencia para los principales conceptos.

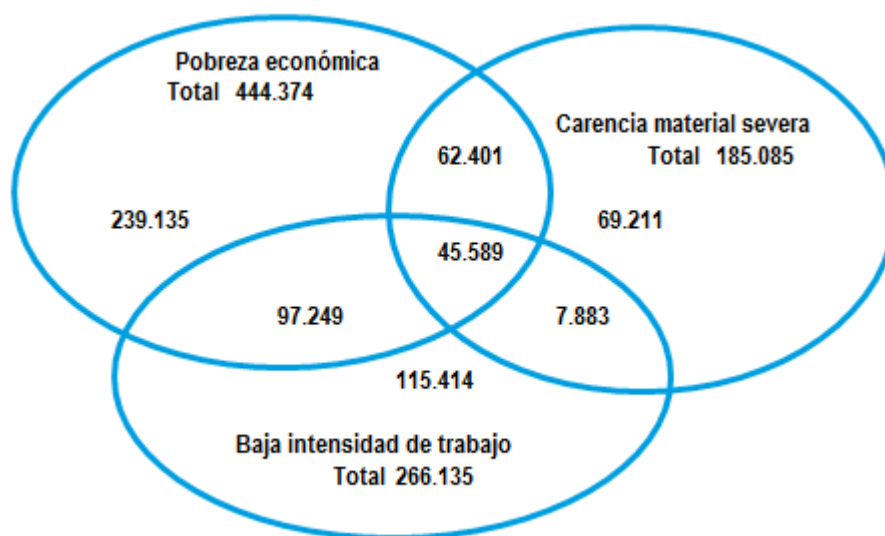
Tabla 61. Personas (%) que viven en hogares con carencia en determinados conceptos. Año 2012

	Galicia	España
No pueden permitirse ir de vacaciones por lo menos una semana al año	58,7	46,6
No pueden permitirse una comida de carne, pollo o pescado por lo menos cada dos días	3,8	2,6
No pueden permitirse mantener la vivienda con una temperatura adecuada	20,2	9,1
No tienen capacidad para hacer frente a gastos imprevistos	36,9	42,1
Tuvieron atrasos en el pago de gastos relacionados con la vivienda principal	5,3	9,9
No pudieron permitirse disponer de coche	5,1	5,7
No pudieron permitirse disponer de ordenador	4,2	6,6

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias; INE. Encuesta de condiciones de vida

La siguiente figura representa la distribución por componentes de las 636.882 personas en situación de pobreza o exclusión social en el año 2012. De ellas hay 45.589 personas (1,7%) que son pobres utilizando cualquiera de los conceptos.

Gráfico 79. Personas en pobreza o exclusión social. Intersección entre las componentes. Galicia. Año 2012

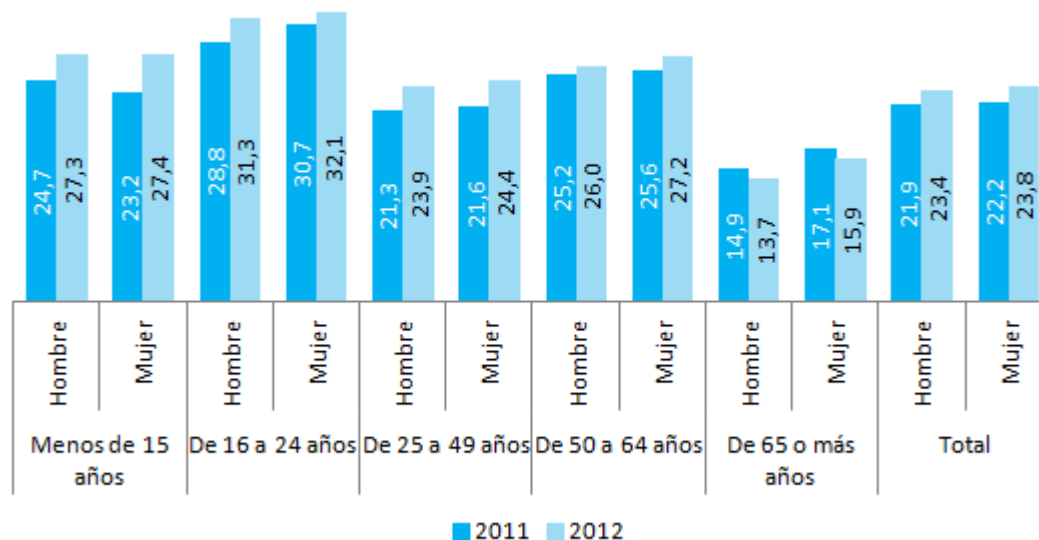


Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias; INE. Encuesta de condiciones de vida

El análisis de la tasa de pobreza o cohesión social muestra elevados niveles entre la población joven, así como en la extranjera, en los hogares monoparentales con niños a cargo y en los que tienen una baja intensidad de trabajo.

En 2012, el grupo de edad de 16 a 24 años es el que presenta una tasa más elevada, ligeramente superior en las jóvenes. Al contrario, los mayores de 65 años son los que tienen una tasa más reducida. Las mujeres presentan una tasa 4 décimas superior a los hombres.

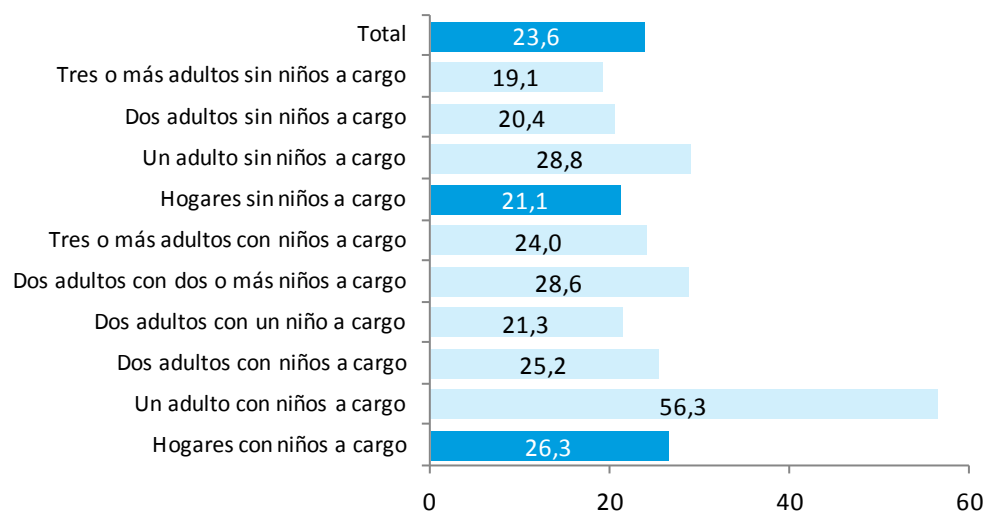
Gráfico 80. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social por sexo y edad. Galicia. Año 2012



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

El 26,3% de los hogares con niños a cargo está en situación de riesgo de pobreza o exclusión social, siendo especialmente llamativo el caso de los hogares monoparentales en los que más de la mitad están en esa situación.

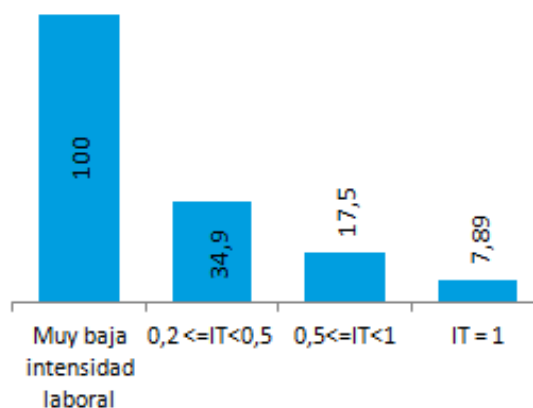
Gráfico 81. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social según el hogar tenga o no niños a cargo. Galicia. Año 2012



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Obviamente, la tasa de riesgo de pobreza o exclusión social aumenta a medida que disminuye la intensidad del trabajo en las personas del hogar.

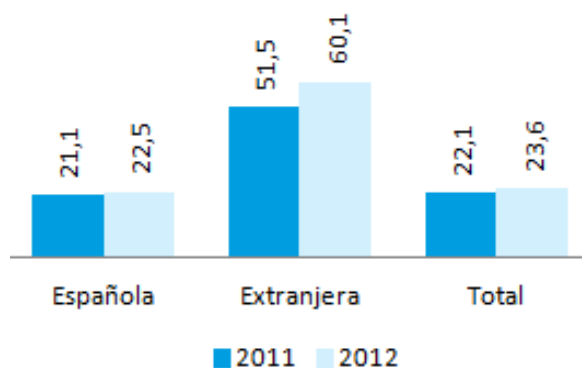
Gráfico 82. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social según la intensidad del trabajo. Año 2012



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Según la nacionalidad, la tasa entre la población extranjera casi triplica la de población española residente en Galicia. En el conjunto del Estado, la tasa en la población extranjera perteneciente a la Unión Europea es del 34,9%, mientras que la procedente del resto del mundo alcanza el 53,3%¹⁸.

Gráfico 83. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social según la nacionalidad. Año 2012



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

En cuanto a aspectos territoriales, la provincia de Pontevedra es la que presenta la mayor tasa de riesgo de pobreza o exclusión social seguida de Ourense. Por debajo de la media de Galicia, están las provincias de Lugo y A Coruña. En el caso de los grandes municipios, todos presentan datos inferiores a la media aunque existe una clara diferenciación entre los mismos. Así, el Concello de Ourense, alcanza un valor de 23,2%, Ferrol (23,0%), Vigo (21,2%) y Pontevedra (20,6%), mientras que en el resto –A Coruña, Santiago y Lugo- las tasas no llegan al 20%.

¹⁸ Fuente: INE. Encuesta de condiciones de vida. 2012 (comparable con el dato de Galicia de 2011)

Tabla 62. Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social según la provincia de residencia

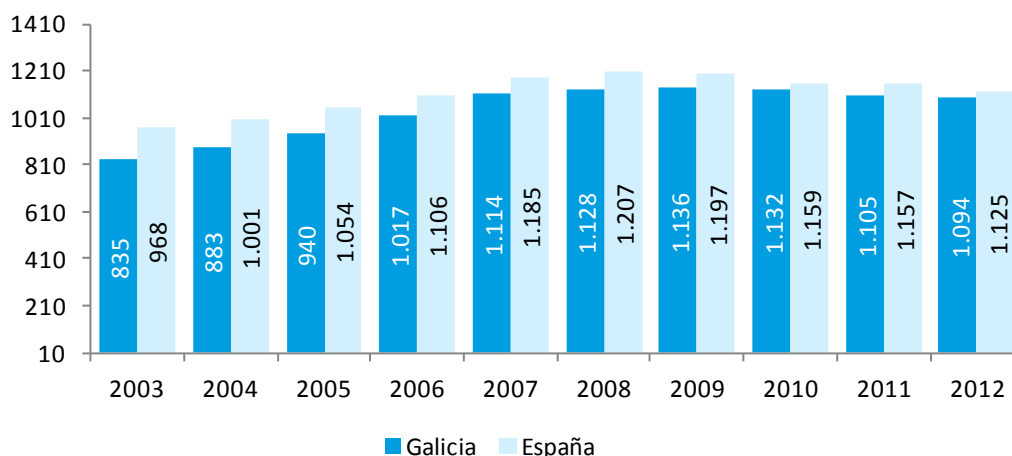
	2011	2012
A Coruña	21,5	21,5
Lugo	18,1	20,4
Ourense	21,1	24,6
Pontevedra	24,4	26,9
Galicia	22,1	23,6

Fuente: IGE. *Enquisa de condicións de vida das familias*

Evolución de los ingresos mensuales por unidad de consumo

El siguiente gráfico representa la evolución en Galicia, España y la UE-27 del ingreso neto medio mensual por unidad de consumo o ingreso equivalente¹⁹.

Gráfico 84. Ingreso medio mensual por unidad de consumo



Fuente: *Elaboración propia a partir de:* IGE. *Enquisa de condicións de vida das familias*; INE. *Encuesta de condiciones de vida*; EUROSTAT. *Income and Living Conditions (EU-SILC)*

En Galicia se observa un incremento del ingreso medio hasta 2009, año en el que se alcanza el valor más alto, para a partir de ahí comenzar a descender. El comportamiento es muy similar en España, aunque el ingreso medio por unidad de consumo es inferior, a pesar de que se recortaron las diferencias, pasando del 88,2 de la media estatal en 2004 a un 97,2% en 2012 .

Tabla 63. Ingreso medio mensual por unidad de consumo. Tasas de variación anuales

	2004-2012	2004-2009	2009-2012
Galicia	2,7	5,2	-1,2
España	1,5	3,7	-2,1

Fuente: *Elaboración propia a partir de:* IGE. *Enquisa de condicións de vida das familias*; INE. *Encuesta de condiciones de vida*

¹⁹ Esta medida de ingresos hace comparables hogares con diferente composición en cuanto y a número de personas y edad de las mismas, para tener en cuenta las economías de escala que se producen en los hogares. Para su cálculo se dividen los ingresos netos monetarios entre las unidades de consumo del hogar que se calculan asignando los siguientes pesos (escala OCDE modificada): 1 para el primer adulto (persona de 14 o más años), 0,5 para el resto de adultos y 0,3 para los menores de 14 años. El ingreso por unidad de consumo del hogar se adjudica a todos los individuos del hogar.

Desigualdad en la distribución de ingresos

Para analizar la distribución de los ingresos en la población y su nivel de concentración, se utilizan normalmente dos indicadores: el índice de Gini²⁰ y la distribución de la renta S80/S20²¹.

En ambos indicadores, el valor de Galicia desde el año 2004 se sitúa por debajo de los indicadores de España y de la UE-27. Se observa un valor mínimo en 2008 y un incremento notable en los niveles de desigualdad en los últimos años en España frente a una evolución estable en Galicia y en Europa. Así, en 2012, según el indicador S80/S20, los ingresos acumulados por el 20% más rico de la población equivale a 4,5 veces los ingresos acumulados por el 20% más pobre.

Gráfico 85. Índice de Gini

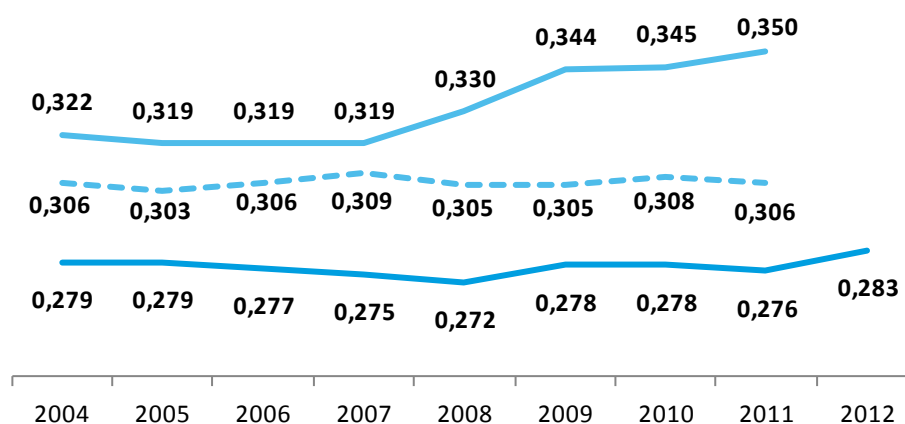
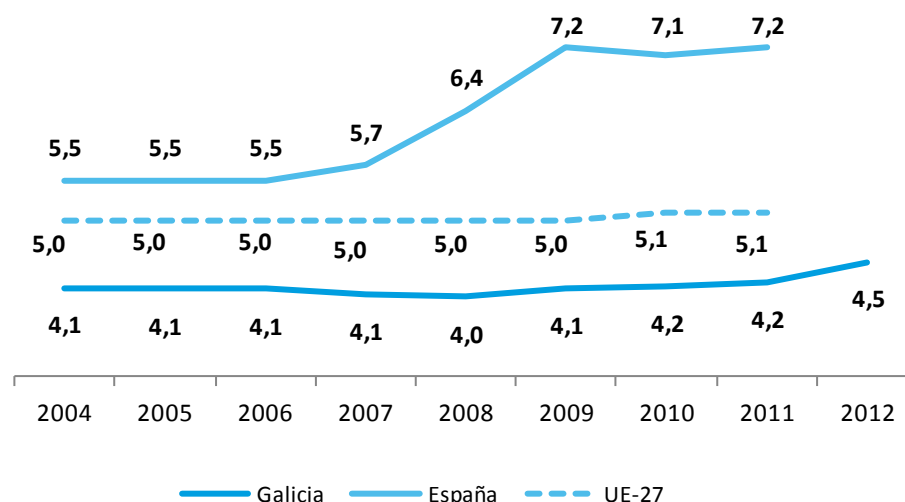


Gráfico 86. Distribución de la renta S80/S20



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias; INE. Encuesta de condiciones de vida; EUROSTAT. Income and Living Conditions (EU-SILC)

²⁰ El índice de Gini es un coeficiente que toma valores entre 0 y 1, donde 0 se corresponde con la perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y 1 con la perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos)

²¹ Representa los ingresos acumulados por el 20% más rico de la población frente a los ingresos acumulados por el 20% más pobre.

Otra forma de analizar la distribución de ingresos es el estudio de los deciles²². Esta información muestra, de nuevo, un incremento en la desigualdad de la distribución de los ingresos, con un empeoramiento de las condiciones de las personas con menos ingresos. La siguiente tabla recoge la evolución desde 2007 de los límites inferiores de cada decil, así como la mediana de ingresos de cada uno de ellos.

Tabla 65. Deciles de ingresos por unidad de consumo. Límite inferior y mediana de cada decil. Galicia

	Límite inferior (euros)						Mediana del decil (euros)						Variación mediana 2012-2007 (%)
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Decil 1							437	443	435	420	405	357	-18,3
Decil 2	539	552	544	538	505	478	609	622	614	615	585	568	-6,8
Decil 3	668	688	671	677	660	643	733	750	729	730	719	700	-4,5
Decil 4	786	798	790	789	778	750	835	851	843	840	831	817	-2,1
Decil 5	888	909	893	891	879	878	946	963	951	941	933	933	-1,3
Decil 6	1.005	1.016	1.008	1.005	995	981	1.061	1.081	1.067	1.068	1.050	1.040	-2,0
Decil 7	1.125	1.146	1.131	1.137	1.116	1.108	1.201	1.217	1.220	1.212	1.182	1.175	-2,1
Decil 8	1.290	1.306	1.305	1.304	1.270	1.256	1.386	1.400	1.405	1.400	1.366	1.352	-2,5
Decil 9	1.495	1.503	1.531	1.519	1.480	1.467	1.645	1.663	1.689	1.667	1.618	1.619	-1,6
Decil 10	1.877	1.878	1.915	1.898	1.833	1.827	2.289	2.299	2.320	2.271	2.199	2.204	-3,7

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Los primeros deciles, en especial el 1, tienen una caída mucho más alta de los valores entre 2012 y 2007. Por ejemplo, el valor de la mediana del decil 1 cae en ese período de tiempo un 18,3%, frente al 3,7% que cae ese valor en el decil 10.

Si mantuviéramos fijos los límites de los deciles de 2007 se observa cómo se va incrementando la población con menos ingresos, llegando a representar en 2012, el 30% de la población los dos primeros deciles, frente al 20% de 2007. Al contrario, en los dos deciles de mayor ingreso, en 2012 estaría incluida el 13,5% de la población.

Tasa de riesgo de pobreza

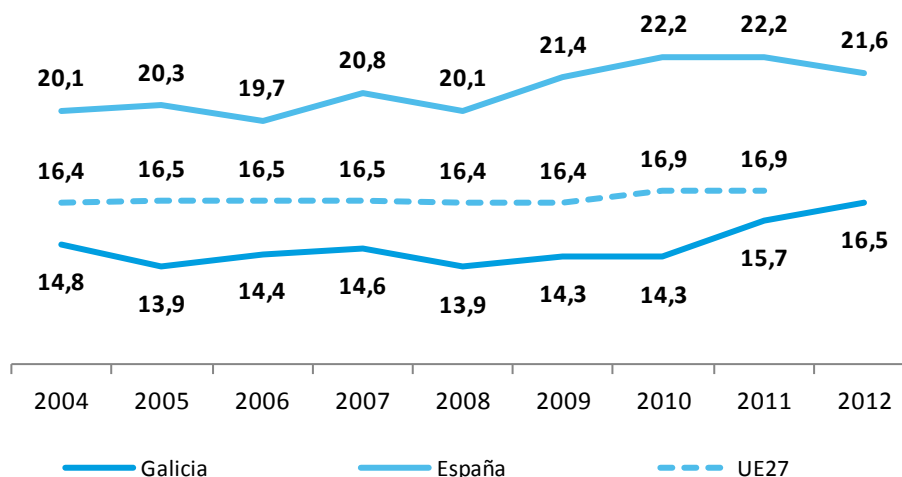
La tasa de riesgo de pobreza²³ de Galicia se situó en el período 2004-2010 en torno al 14% de la población, experimentando una subida de aproximadamente un punto porcentual anual en 2011 e 2012. En este último año, el 16,5% de la población se encontraba en riesgo de pobreza, más de cinco puntos por debajo del valor provisional de España para ese año (21,6%).

²² Se calculan ordenando las personas por sus ingresos por unidad de consumo y se dividen después en 10 grupos iguales, es decir, cada grupo contiene el 10% de las personas

²³ Se construye como la proporción de población que vive en hogares con unos ingresos por unidad de consumo inferiores al 60% da mediana de la distribución de estos ingresos en la población, que es el umbral de pobreza. Es una medida de pobreza monetaria relativa que depende de cuál sea la población con la que se calcula la mediana. Esto hace complicadas y relativas las comparaciones en el tiempo y el espacio. Así, la tasa es diferente si consideramos el umbral de pobreza de la población gallega únicamente o el umbral de pobreza del conjunto de la población española.

La siguiente gráfica muestra como este porcentaje está por debajo de los valores de España y, en menor medida, de la UE-27²⁴. Aunque en los dos últimos años se acortaron distancias debido al peor comportamiento de la tasa en Galicia.

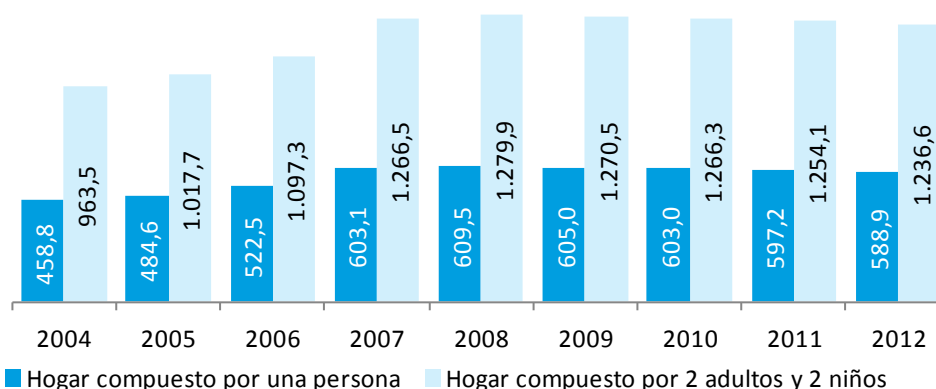
Gráfico 87. Tasa de riesgo de pobreza (%)



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Destaca el incremento de la pobreza en estos dos últimos años, a pesar de la disminución del umbral a partir del cual una persona se considera pobre, reflejo de la disminución del nivel de ingresos de los hogares gallegos en los últimos años. A pesar de este incremento, nuestra tasa es 5 puntos inferior a la española.

Gráfico 88. Umbral monetario mensual de riesgo de pobreza. Galicia

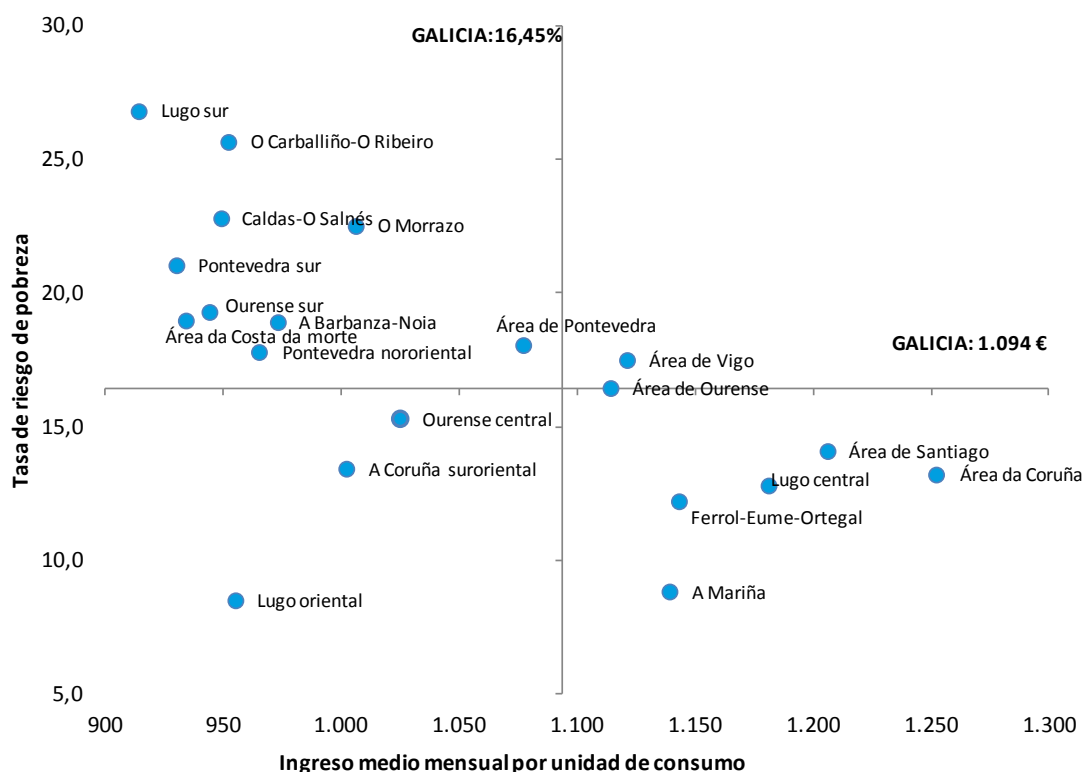


Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

El siguiente gráfico recoge, por áreas geográficas, la relación entre el ingreso medio por unidad de consumo y la tasa de riesgo de pobreza.

²⁴ En las comparaciones se utiliza como dato del año t el difundido por el INE o EUROSTAT para el año (t+1), por ser más comparable con el dato de Galicia para ese año ya que todos se calculan con los ingresos del año t.

Gráfico 89. Ingreso medio mensual por unidad de consumo y tasa de riesgo de pobreza por áreas



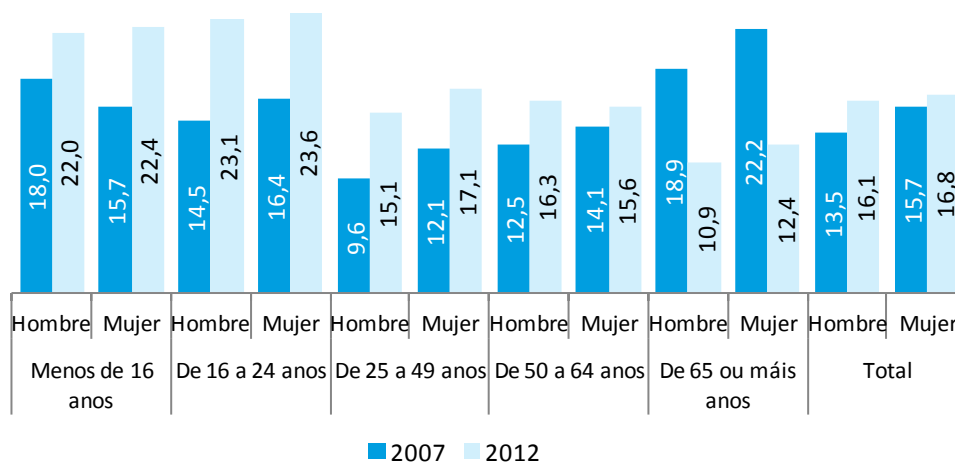
Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

En general, las áreas que tienen mayores tasas de riesgo de pobreza son las mismas que disponen de menores ingresos medios. Con dos excepciones destacadas: el área de Lugo Oriental que, pese a tener un ingreso medio inferior a la media, tiene la menor tasa de riesgo de pobreza de Galicia, y el área de Vigo, que con el sexto valor más alto de ingreso medio por unidad de consumo tiene una tasa superior a la media.

Hay una mayor incidencia del incremento de la tasa de riesgo de pobreza en la población joven, en los hogares con niños a su cargo, en especial los monoparentales, así como en la población extranjera. Y, como parece lógico, una relación con la intensidad de trabajo en los hogares.

El siguiente gráfico compara en los años 2007 y 2012 la tasa de riesgo de pobreza en Galicia por edad y sexo. Hay un considerable aumento entre la población menor de 25 años, donde ya más del 22% se encuentran en situación de pobreza. Por el contrario, en la población mayor de 65 años disminuye la pobreza, debido a que en términos relativos las pensiones se aproximaron a los ingresos de trabajo.

Gráfico 90. Tasa de riesgo de pobreza por sexo y edad. Galicia



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

En el caso de las tasas de riesgo de pobreza de la población de 18 a 34 años según estén emancipados o no, en los últimos dos años es superior para los que viven con los padres.

Tabla 66. Tasa de riesgo de pobreza de la población de 18 a 34 años según vivan o no con los padres.

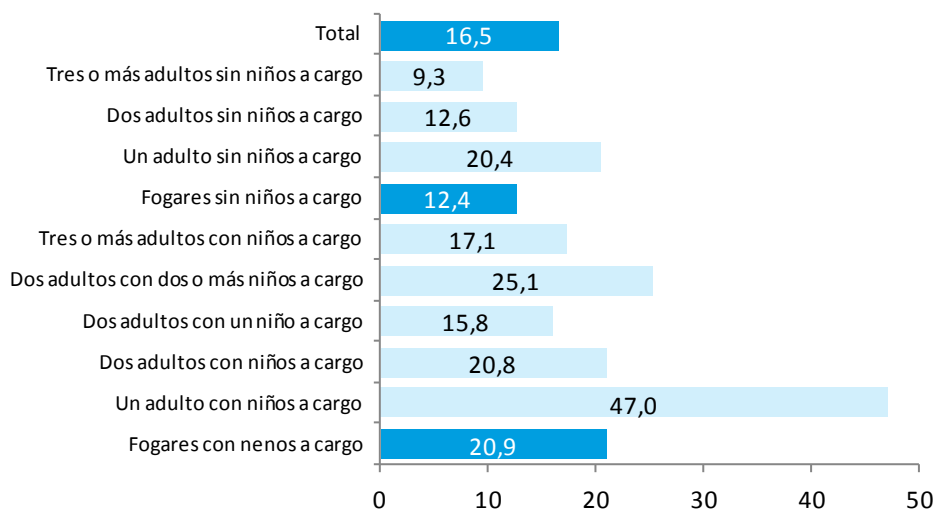
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Vive con los padres	9,7	9,4	11,5	13,5	16,3	17,9
No vive con los padres	11,5	9,2	13,0	14,0	14,9	16,2
Total jóvenes	10,4	9,3	12,1	13,7	15,7	17,2

Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Relacionada con esta información está el alto valor de la pobreza en los hogares con niños a cargo²⁵. El 20,9% de los hogares con niños a cargo está en una situación de pobreza, además aumentando según el número de ellos. La situación es especialmente preocupante en los hogares monoparentales, donde casi la mitad se encuentra en situación de pobreza.

²⁵ Se consideran "niños a cargo" a todos los menores de 18 años y las personas de 18 a 24 años que no percibieron ingresos por trabajo ni prestaciones y conviven con, por lo menos, uno de los padres.

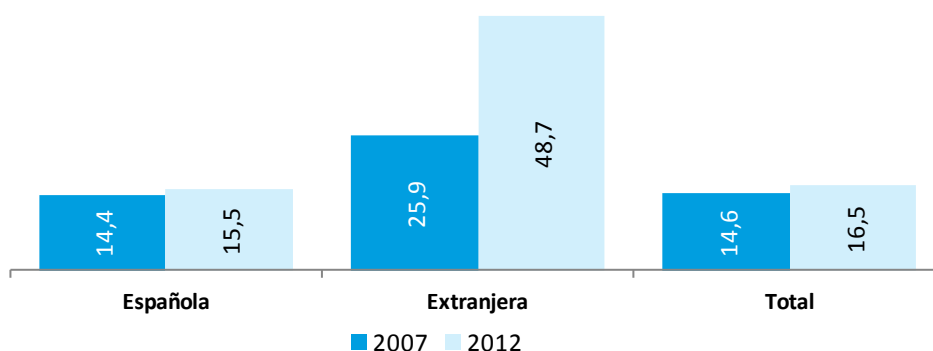
Gráfico 91. Tasa de riesgo de pobreza según el hogar tenga o no niños a cargo. Galicia. Año 2012



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Por nacionalidad también hay una gran diferencia entre los niveles de pobreza relativa. En el año 2012 el 48,7% se encuentran en esta situación. Los datos del siguiente gráfico muestran un incremento de la pobreza mucho más acusado entre los extranjeros que los españoles.

Gráfico 92. Tasa de riesgo de pobreza por nacionalidad. Galicia. Año 2012



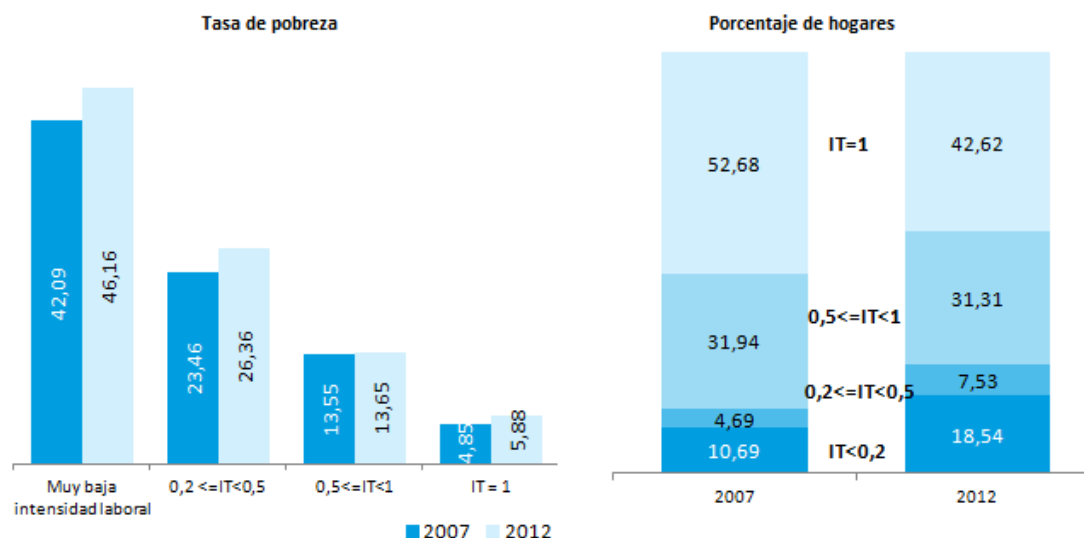
Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Otra variable de interés en el análisis de la pobreza es la relación con el mercado laboral de los hogares. Las siguientes gráficas muestran los resultados según la intensidad de trabajo del hogar²⁶.

²⁶ Es la suma del número de días con ingresos de trabajo que tuvieron los adultos del hogar entre el número máximo de días con ingresos de trabajo que podrían tener. Varía entre 0 y 1, 0 es cuando ningún adulto del hogar tuvo ingresos de trabajo y 1 cuando todos tuvieron ingresos de trabajo todo el año.

Casi la mitad de los hogares con muy baja intensidad de trabajo (menor de 0,2) se encuentran en situación de pobreza en 2012. El número de hogares en esa situación ascendía a 141.749 en 2012, el 18,5%, ocho puntos más que hace cinco años. En el caso de los hogares donde los adultos de 18 a 59 años trabajaron todo el año (IT=1) la probabilidad de pobreza baja hasta el 5,9%, aunque se incrementó casi un punto porcentual desde 2007.

Gráfico 93. Hogares con algún adulto de 18 a 59 años



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Tipología de ingresos de los hogares

Tal y como se recoge en la siguiente tabla, el promedio de ingresos de los hogares es muy diferente segundo cuál sea el principal origen de sus ingresos. Así, el ingreso medio de los hogares con principal fuente de ingresos los procedentes del trabajo es un muy superior a los que tienen las prestaciones, 2.318 euros mensuales frente a 1.454 euros en el año 2012, un 60% superior. Las distancias se acortaron desde 2007 debido a una evolución muy diferente entre ambas tipologías.

Tabla 67. Ingreso medio mensual por hogar según la principal fuente de ingresos del hogar. Galicia

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ingresos del trabajo	2.471	2.476	2.469	2.434	2.294	2.318
Ingresos por prestaciones	1.288	1.331	1.349	1.384	1.417	1.454
Total	2.026	2.029	2.010	1.977	1.908	1.906

Fuente: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Además, hubo una reducción en el número de hogares con principal fuente de ingresos los procedentes del trabajo. En 2007 representaban el 61,7% de los hogares mientras que en 2012 eran el 53,1%, unos 67 mil hogares menos.

Tabla 68. Ingreso medio mensual por hogar (%) según la principal fuente de ingresos del hogar. Galicia

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ingresos del trabajo	61,7	60,1	58,5	56,4	55,9	53,1
Ingresos por prestaciones	37,1	38,5	39,9	41,6	42,2	45,2
Otro tipo	1,2	1,4	1,6	2,0	1,9	1,8
Total	100	100	100	100	100	100

Fuente: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

En la evolución por provincias se observa que en Pontevedra y Lugo es donde más descende el porcentaje de hogares que tienen como principal origen de ingresos los procedentes del trabajo, mientras que Ourense es donde menos varió.

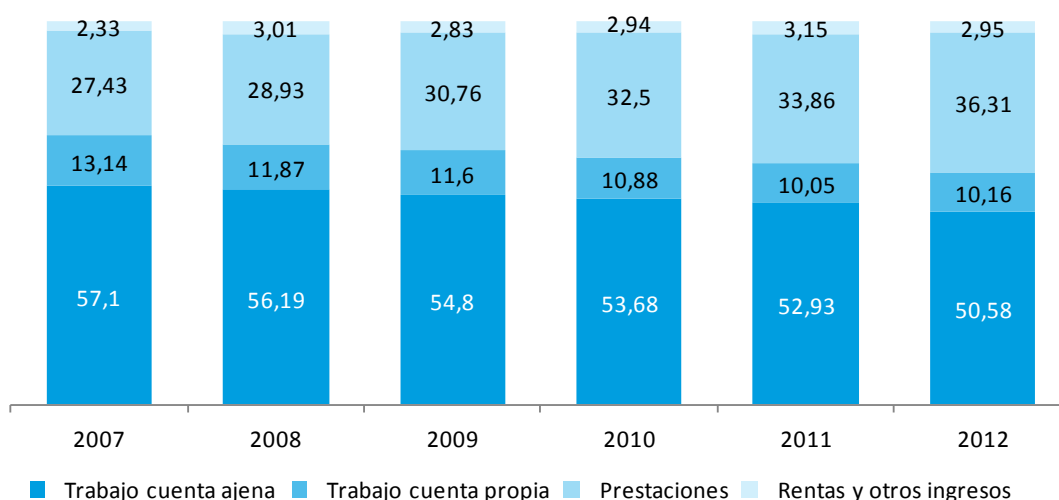
Tabla 69. Hogares (%) con fuente principal de ingresos del hogar ingresos de trabajo

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A Coruña	63,7	62,1	61,2	58,4	57,5	55,1
Lugo	56,5	53,7	51,4	50,5	50,4	46,0
Ourense	51,3	49,9	48,4	48,9	49,8	47,7
Pontevedra	65,6	64,3	62,1	59,1	58,3	55,2
Galicia	61,7	60,1	58,5	56,4	55,9	53,1

Fuente: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

A continuación se muestra el cambio en la estructura de los ingresos de los hogares gallegos. En 2007 el conjunto del trabajo por cuenta ajena y por cuenta propia suponía el 70% de los ingresos de los hogares, mientras que en 2012 suman el 60%, diez puntos porcentuales menos.

Gráfico 94. Estructura (%) de ingresos de los hogares



Fuente: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Gasto de los hogares

Otro indicador relevante es el llamado gasto en hogares, dado que muestra las prioridades de gasto de la población y donde se hace más necesario actuar en materia de lucha contra la pobreza, más allá de la necesaria inclusión socio-laboral. En este sentido, según la Encuesta de presupuestos familiares del INE 2012, la vivienda y la alimentación ocupan una parte esencial del gasto diario de las familias, seguido por el transporte. Existe un gasto reducido en educación y salud respecto al gasto total, lo que apunta a un uso mayoritario de los servicios públicos que tienen, a día de hoy, un menor coste directo para la población.

Tabla 70. Estructura (%) del gasto anual de los hogares. Año 2012

	Galicia	España	Diferencial
Total	100,0	100,0	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	16,9	14,7	2,2
Bebidas alcohólicas, tabaco y narcóticos	2,2	2,1	0,1
Artículos de vestir y calzado	6,1	5,0	1,1
Vivienda, agua, electricidad, gas y otros combustibles	29,1	32,3	-3,2
Mobiliario, equip. del hogar y gastos corrientes de conserv. de la vivienda	5,0	4,4	0,6
Salud	3,9	3,2	0,8
Transportes	12,0	11,8	0,2
Comunicaciones	3,1	3,1	0,0
Ocio, espectáculos y cultura	5,2	5,9	-0,7
Enseñanza	0,8	1,2	-0,4
Hoteles, cafés y restaurantes	8,1	8,7	-0,7
Otros bienes y servicios	7,5	7,6	-0,1

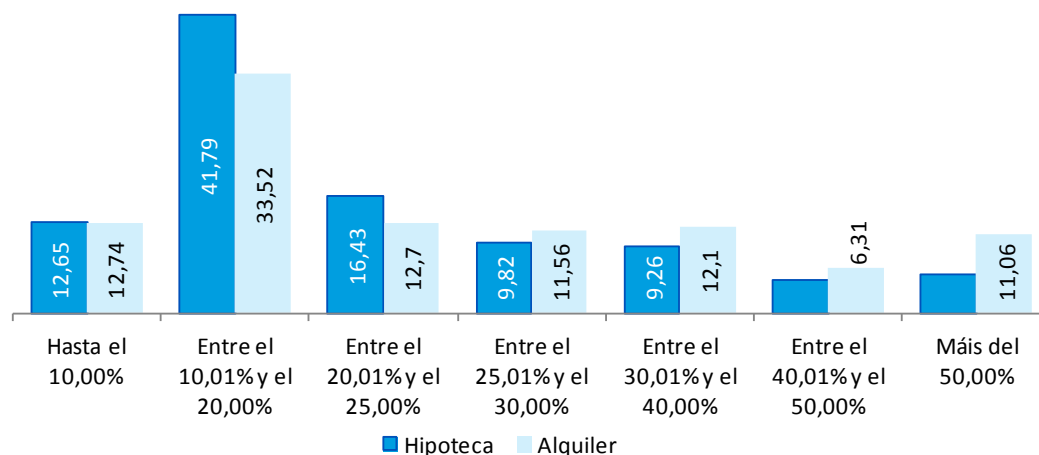
Fuente: INE. Encuesta de presupuestos familiares

Según la encuesta, el gasto en vivienda, agua, electricidad, gas y otros combustibles representa el 29,1% del gasto de los hogares gallegos, siendo el grupo de gasto que experimenta un mayor incremento desde 2006 (39,6% frente al 5,6% del gasto total). Como consecuencia, es importante analizar los hogares que destinan una parte destacada de sus ingresos a la vivienda.

Así, el porcentaje de hogares gallegos con hipoteca sobre la vivienda principal en el año 2012 era del 21,9%, de ellos un 5,5% destina más del 50% de sus ingresos al pago de la hipoteca.

En el caso de las viviendas familiares principales en régimen de alquiler, que en el año 2012 ascendía al 11,9% de los hogares gallegos, la proporción de los que destinan más del 50% de sus ingresos al pago del alquiler sube hasta el 11%.

Gráfico 95. Hogares según el porcentaje de ingresos dedicados al pago de la vivienda principal. Año 2012



Fuente: Elaboración propia a partir de: IGE. Enquisa de condicións de vida das familias

Infraestructuras sociales

Galicia cuenta con una red compuesta por 14 centros hospitalarios y complejos hospitalarios de titularidad pública.

Mapa 38. Complejos hospitalarios de Galicia



Fuente: Sergas. Plan de infraestructuras sanitarias 2008-2013

En 2012 los recursos materiales del SERGAS en atención especializada son 58 centros: 30 hospitales, 15 centros de especialidades y 13 centros de orientación familiar según la información del Sistema Público de Saúde de Galicia.

En atención primaria son 476 centros, de los que 393 son centros de salud y 83 consultorios. En el modelo de atención primaria del SERGAS hay 3.392 profesionales integrados (médicos, pediatras, odontólogos, ATS y fisioterapeutas) lo que ofrece un ratio de 1,2 por cada 1.000 habitantes.

Galicia cuenta con 37 establecimientos sanitarios con régimen de internado²⁷ con 3,4 camas en funcionamiento por cada mil habitantes en 2011, ligeramente superior al dato del conjunto de España (3,1). Por provincias no hay grandes diferencias, A Coruña está por encima de la media (3,8), Ourense (3,5), mientras Lugo y Pontevedra por debajo (3,1). El personal total asciende a 31.383 que representa el 5,7% del conjunto del Estado con un ratio por cama en funcionamiento de 3,3, mientras que el gasto corriente asciende 258 mil euros por cama.

En relación a las infraestructuras sociales, de acuerdo con la Memoria 2009 Sistema Público de Salud de Galicia el índice de dependencia juvenil gallego es del 25,4 y para España del 30,7. Sin embargo el índice de dependencia senil es superior en Galicia 35,1 que para España 26,1.

En cuanto a otras infraestructuras sociales, de acuerdo con los datos de 2012 del INE el número de bibliotecas (unidades administrativas) en España era de 6.835 y en Galicia de 505 lo que corresponde al 7,4%.

De acuerdo con la información de la Consellería de Educación e Ordenación Universitaria, el total de unidades en funcionamiento en centros docentes de educación infantil de segundo ciclo en el curso 2011-2012 es de 3.474 en Galicia que representan el 5,2 % del total nacional, con datos del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Del total de unidades de educación infantil en Galicia en dicho curso el 74% eran públicos.

El número de profesores en enseñanzas no superiores en régimen general en el curso 2011-2012 en Galicia ascendía a 36.898 (5,4% del total nacional) del cual el 68,6% son mujeres.

²⁷ Es todo centro sanitario que, con independencia de su denominación, y bajo una misma unidad de dirección, tenga como finalidad principal la prestación de asistencia médica, quirúrgica o médico-quirúrgica a los enfermos ingresados en él. Puede estar constituido por uno único centro hospitalario o por dos o más que se organizan e integran en el llamado complejo hospitalario. En estos casos es la unidad de dirección y gestión la que sirve para su identificación. De esta forma, un complejo hospitalario puede estar constituido por dos o más centros hospitalarios, incluso distantes entre sí y uno o varios centros de especialidades.

10. LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN EN GALICIA

Uno de los activos más importantes de un territorio a la hora de valorar su potencial es el nivel de capacitación alcanzado por su población, el cual está íntimamente relacionado con la capacidad que presente el mismo para integrarse en la sociedad del conocimiento. El capital humano es fundamental en el aumento de la productividad del trabajo y la competitividad.

Utilizando la información proporcionada por la Encuesta de Población Activa del INE y por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en su edición de 2013 del informe "Las cifras de la educación en España" para el curso 2010-2011 se han analizado diferentes indicadores que permitirán escenificar la situación del nivel educativo en Galicia en relación al conjunto nacional.

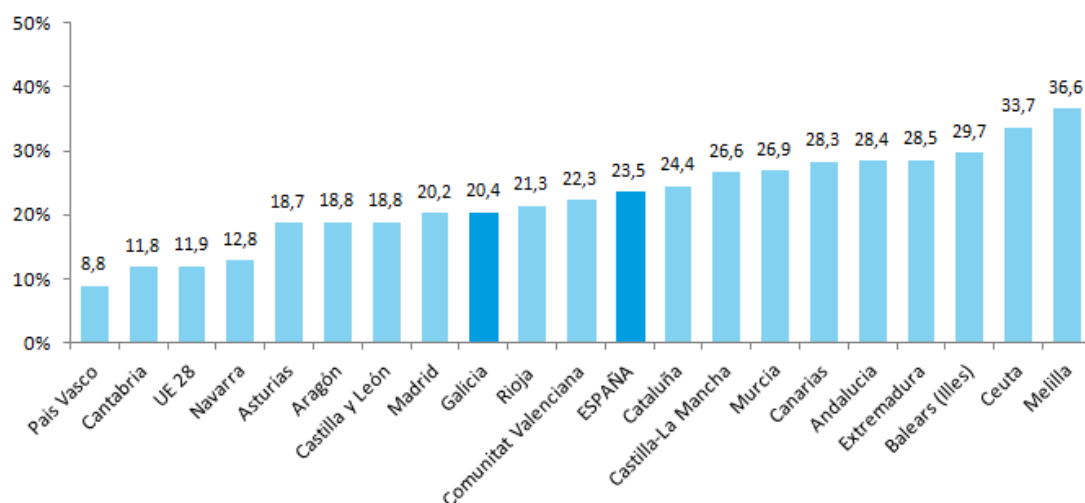
Un objetivo prioritario de las políticas educativas es que los jóvenes continúen su formación más allá de las etapas obligatorias. El indicador **abandono educativo temprano**, entre 18 y 24 años, forma parte de los ocho indicadores definidos para el seguimiento de los objetivos de la Estrategia Europa 2020 así como de los indicadores de Desarrollo Sostenible y de Igualdad de Género de Eurostat, siendo uno de los índices en los que se fija la Unión Europea para valorar el grado de avance socioeconómico. De acuerdo con la Encuesta de Población Activa del INE, en España, la tasa de abandono educativo temprano en el año 2013 era del 23,5% y para Galicia del 20,4%, lejos de la media europea que se situaba en el 11,9%. En 2013 Galicia, con el 20,4% de abandono escolar temprano, se situaba la octava Comunidad Autónoma con menor abandono escolar (ver Gráfico 96).

Tanto a nivel gallego, nacional y europeo la tasa de abandono escolar es más alta para los hombres. Por sexos, la media estatal es 7,1 puntos superior en hombres (27,0%) que en mujeres (19,9%). Esta disparidad en Galicia alcanza un valor de 9,6 puntos, al ser el porcentaje de un 25,0% para los hombres frente al 15,4% de las mujeres. La cifra de abandono educativo temprano en España, tanto para varones como para mujeres, es una de las más altas de la UE-27. En las mujeres, la cifra de España (19,9%) del año 2013 casi duplica la cifra de la UE-27 (10,2%)²⁸.

Es destacable que en nuestro país las mujeres ofrecen mejores datos que los hombres en indicadores educativos fundamentales, en particular, poseen una menor tasa de abandono educativo temprano y un mayor porcentaje de estudios universitarios finalizados.

²⁸ Fuente: Eurostat, http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=edat_lfse_16&lang=en

Gráfico 96. Porcentaje de población de 18 a 24 años que ha abandonado prematuramente el sistema educativo. Año 2013



Fuente: Eurostat/ LFS: EU Labour Force Survey

La Tabla 71 expone los porcentajes de población de 18 a 24 años con abandono escolar temprano, es decir, que no ha completado el nivel de educación secundaria en su segunda etapa y no sigue ningún tipo de educación o formación. Se ha diferenciado entre hombres y mujeres y para tres años distintos 2003, 2008 y 2013. Tanto a nivel general como diferenciando para hombres y mujeres, los niveles de abandono educativo son menores en Galicia que para el conjunto español aunque mayores si se comparan con los datos de la UE-28. Se observa, además, que en Galicia, en la última década ha disminuido en casi un 5% el porcentaje de abandono temprano de los estudios.

Tabla 71. Abandono escolar temprano

	Total			Hombres			Mujeres		
	2003	2008	2013	2003	2008	2013	2003	2008	2013
UE 28	16,4	14,7	11,9	18,5	16,7	13,6	14,3	12,7	10,2
Nacional	23,1	31,9	23,5	38,1	38,0	27,0	24,8	25,7	19,9
Galicia	25,0	24,1	20,4	32,0	32,2	25,0	17,8	15,8	15,4

Fuente: Eurostat "Early leavers from education and training by sex and NUTS 2 regions (from 2000 onwards)"

En el análisis del **grado de ocupación de las personas con abandono temprano de sus estudios** se ha considerado la tasa de actividad y la tasa de empleo en el nivel de educación de primaria o inferior. En la comparación entre España y Galicia en el año 2013, la tasa de actividad de la población entre 25 y 64 años con estudios finalizados a nivel primario o inferior era del 58,0% y del 46,2% en España y Galicia respectivamente. La tasa de actividad aumenta hasta el 76,3% en España y el 65,4% en Galicia si el rango de edad escogido es el de 25 a 34 años.

Tanto a nivel nacional como regional y, en ambos rangos de edad, la tasa de actividad es inferior para las mujeres (un 23,5% menos en España entre los 25-64 años y un 14,8% en Galicia entre los 25-64 años) (ver Tabla 72).

Respecto a la tasa de empleo para personas que disponen del nivel de educación de primaria o inferior, el valor medio nacional es del 35,6%, siendo mayor en hombres 43,2% que para mujeres 28,5%. En Galicia el valor medio de la tasa de empleo es muy similar al nacional 33,7% y también es superior en hombres 38,0% que en mujeres 30,4%.

Tabla 72. Tasa de actividad y empleo para el nivel de educación primaria o inferior. Año 2013

Nivel de educación primaria o inferior					
		Tasa de actividad		Tasa de empleo	
		25-64 años	25-34 años	25-64 años	25-34 años
España	Total	58,0	76,3	35,6	38,4
	Hombres	70,1	83,7	43,2	42,8
	Mujeres	46,6	67,7	28,5	33,3
Galicia	Total	46,2	65,4	33,7	40,4
	Hombres	54,5	75,8	38,0	50,0
	Mujeres	39,7	47,8	30,4	24,1

Fuente: Elaboración propia a través de Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 2013

El porcentaje de personas de entre 30 y 34 años que han completado los estudios superiores alcanzó en 2013 el 40,7% en España y el 42,4% en Galicia, presentando una posición muy por encima de la media de la UE-28 del 36,8%. A nivel gallego, nacional y europeo existen porcentajes muy superiores de mujeres con estudios de educación terciaria o equivalente completados, en el caso del Galicia es un 48,2% frente al 36,7% de los hombres. En esta línea de objetivos de educación se puede decir que tanto a nivel de Galicia como nacional no existe tanta distancia con el objetivo marcado del 44% para España y que ciertas intervenciones deberían centrarse en el fomento de estudios superiores en hombres.

Para el análisis de la **transición de la educación al mercado laboral** y la adecuación del nivel formativo a la demanda laboral, se han analizado la tasa de actividad, tasa de empleo y la tasa de paro para la población de entre 25 y 64 años en función del nivel de formación, la edad y el sexo.

La Tabla 73 muestra los valores de la tasa de actividad de la población según el nivel de formación alcanzado, dos rangos de edad 25-64 y 25-34 y el sexo. En general, la comparativa de datos al desagregar por sexo es muy desigual en contra de la mujer, lo cual exige un planteamiento específico a su favor, principalmente en aquellas personas con niveles educativos más bajos. Por lo demás, la edad incide positivamente como un factor que viene a "ayudar" en la corrección de las bajas tasas de actividad que algunos sectores de la población presentan, sobre todo los que tiene niveles educativos básicos. En el análisis del **porcentaje de personas que**

tienen empleo en función del nivel de estudios alcanzado, los datos aportados en la Tabla 74 muestran también la existencia de una correlación positiva entre el nivel de educación y el nivel de empleabilidad u ocupación de las personas con tasas desfavorables para la mujer en todos los niveles formativos, así como en ambos rangos de edad, siendo más significativa la diferencia en los niveles de Educación Primaria e Inferior para el rango de edad de los 25 a los 34 años, con unos porcentajes del 75,8% y del 47,8% para hombres y mujeres respectivamente.

Tabla 73. Tasa de actividad de la población de 25-64 años según nivel de formación alcanzado, edad y sexo. 2013

	Total		Educación Primaria e Inferior		1.ª etapa de Educación Secundaria		2.ª etapa de Educación Secundaria		Educación superior	
	25-64 años	25-34 años	25-64 años	25-34 años	25-64 años	25-34 años	25-64 años	25-34 años	25-64 años	25-34 años
Total Galicia	78,3	88,1	46,2	65,4	76,3	88,2	82,3	86,3	89,8	90,8
Hombres	83,6	90,5	54,5	75,8	83,2	92,3	87,0	88,0	92,0	92,0
Mujeres	73,1	85,6	39,7	47,8	68,2	81,9	77,6	84,6	88,0	89,9

Fuente: Elaboración propia a través del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 2013

Tabla 74. Tasa de empleo de la población de 25-64 años según nivel de formación alcanzado, edad y sexo. 2013

	Total	Educación Primaria e Inferior	1.ª etapa de Educación Secundaria	2.ª etapa de Educación Secundaria	Educación Superior
España	60,9	35,6	54,7	64,0	76,0
Galicia	62,2	33,7	56,8	66,2	76,4
Hombres Galicia	66,4	38,0	61,5	70,7	80,0
Mujeres Galicia	58,1	30,4	51,3	61,7	73,3

Fuente: Elaboración propia a través del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 2013

Tabla 75. Tasa de paro de la población de 25-64 años según nivel de formación alcanzado, edad y sexo. 2013

	Total		Educación Primaria e Inferior		1.ª etapa de Educación Secundaria		2.ª etapa de Educación Secundaria		Educación Superior	
	25-64 años	25-34 años	25-64 años	25-34 años	25-64 años	25-34 años	25-64 años	25-34 años	25-64 años	25-34 años
España	24,2	29,9	38,6	49,7	30,7	37,3	23,5	29,8	15,1	21,5
Galicia	20,5	26,9	27,1	38,2	25,5	33,0	19,6	25,7	15,0	22,6
Hombres Galicia	20,6	27,2	30,3	34,0	26,1	32,6	18,7	26,2	13,1	21,3
Mujeres Galicia	20,5	26,6	23,6	49,7	24,8	33,7	20,6	25,1	16,7	23,5

Fuente: Elaboración propia a través del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 2013

España, uno de los países más afectados por el **desempleo juvenil**, un 64% de las personas que han finalizado la segunda etapa de educación secundaria y un 76% de

las que han finalizado sus estudios superiores tienen empleo. Respecto a la tasa de paro en Galicia se puede decir que la misma tiene un componente positivo correlacionado con el nivel educativo alcanzado ya que la tasa de paro de la población de 25 a 64 años con estudios superiores en el año 2013 es 12,1 puntos inferior a la de la que tiene educación primaria o inferior. En el caso de los hombres la disminución sería de 17,2 puntos y en el de las mujeres de 6,9 puntos (ver Tabla 75). Por otro lado, mantiene un elemento de correlación negativa con aquel colectivo de personas (presumiblemente) menos experimentadas, porque, aunque la tasa de paro de la población entre 25 y 34 años también se va reduciendo ostensiblemente según se alcanza un mayor nivel educativo, mantiene un diferencial positivo con el resto de colectivos de mayor edad para todos los niveles educativos. Se puede decir que los valores totales gallegos son inferiores a los nacionales excepto en el colectivo de la población entre 25 y 34 años con educación superior donde la tasa de paro gallega supera en 1,1 puntos la del conjunto nacional.

Existe una correlación positiva entre el **porcentaje de participación en los sistemas de formación profesional y el empleo juvenil**. España, con una escasa participación en los sistemas de formación profesional sufre de una tasa elevada de desempleo juvenil. De acuerdo al Subsistema de **Formación Profesional** para el Empleo, implantado en 2007 la formación profesional está dirigida prioritariamente a trabajadores desempleados. En Galicia hay un mayor porcentaje de mujeres en programas de formación profesional dirigidos a desempleados (56,7% mujeres respecto a un 43,3% de hombres). Los mayores porcentajes de trabajadores formados a través de acciones de formación profesional se encuentran en el rango de edad superior a 35 años (50,1%) (Ver Tabla 76) y con nivel educativo previo de educación secundaria general (48,2% y 53,0% para Galicia y España respectivamente) (ver Tabla 77).

Tabla 76. Trabajadores formados en acciones dirigidas prioritariamente a desempleados, por sexo y edad (distribución porcentual). Año 2012

	Total	Distribución por sexo		Distribución por edad			Número de trabajadores formados por cada 10.000 habitantes (población de 16 a 64 años)
		Hombre	Mujer	<25	25-34	>35	
Galicia	4.629	43,3	56,7	13,5	36,4	50,1	26
España	227.572	47,7	52,3	18,8	31,2	50,0	73

Fuente: Las Cifras de la educación en España. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 2012

Tabla 77. Distribución porcentual de trabajadores formados en acciones dirigidas prioritariamente a desempleados según el nivel educativo previo de los participantes. Año 2012

	Total	Inferior a Educación Secundaria a Primera etapa	Educación Secundaria		E. Post secundaria		
			Programas de F.P.	Educación General	Técnicos-Profesionales Superiores	Primer Ciclo Universitario	Segundo y Tercer Ciclo Universitario
Galicia	4.629	5,6	13,1	48,2	17,6	6,9	8,6
España	227.572	3,4	12,8	53,0	14,3	7,3	9,1

Fuente: Las Cifras de la educación en España. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 2012

El indicador denominado de **formación permanente y formación continua**, es uno de los indicadores que figuran entre los puntos de referencia para los objetivos de los sistemas de educación y formación 2020, y se define como el porcentaje de población de 25 a 64 años que ha participado en educación-formación en las últimas cuatro semanas. Según este indicador, en el año 2013 el 10,2% de gallegos había participado en acciones de formación permanente (9,3% en hombres y 11,1% en mujeres).

En el año 2012, el 14,9 % de las empresas gallegas proporcionaron actividades formativas en tecnologías de la información y la comunicación a sus empleados. Este valor es inferior en la industria (13,4%) y en la construcción (13,0%) y superior en los servicios (16,4%).

En 2012, el 24,2% de los empleados gallegos recibieron formación en tecnologías de la información y la comunicación (17,5% en la industria, 28,0% en la construcción y 34,1% en los servicios).

La **formación profesional dual** es una nueva modalidad de oferta dentro de la formación profesional, regulada a través del Real Decreto 1529/2012, de 8 de noviembre. Se realiza en régimen de alternancia entre el centro educativo y la empresa.

La implantación de esta modalidad depende, como en toda la oferta educativa, de cada comunidad autónoma. En el caso de Galicia la convocatoria al proyecto de formación profesional dual fue publicada en la Orden del 10 de enero de 2013 por la que se autoriza un proyecto experimental de formación profesional dual del ciclo formativo de grado superior de sistemas de telecomunicaciones e informática en el CIFP Politécnico de Santiago, en colaboración con la empresa privada y por la Orden de 25 de julio de 2013 por la que se autorizan proyectos experimentales de formación profesional dual de ciclos formativos de formación profesional en centros educativos, en colaboración con diversas entidades.

Tabla 78. Promedio tres competencias evaluación PISA

	Promedio		
	Lectura	Matemáticas	Ciencias
UE	489	489	497
España	488	484	496
Galicia	499	489	512

Fuente: PISA 2012

El **rendimiento académico** es analizado a través del programa para la evaluación internacional de los alumnos donde se evalúa de forma trianual el conocimiento y destrezas de los alumnos de 15 años en tres competencias: comprensión lectora, competencia matemática y competencia científica. Según los resultados del estudio PISA 2012 publicado en diciembre de 2013 de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico OCDE (ver Tabla 78), en el que se evaluaron a nivel nacional 25.313 alumnos de la población total de estudiantes de 15 años que asciende a 373.691 (porcentaje muestral 6,7%), Galicia presenta mejores promedios que España y, que la media europea, en las tres áreas de evaluación con un valor de 499 en lectura, 489 en matemáticas y 512 en ciencias .

Dentro del **análisis de los alumnos matriculados** en cada uno de los niveles educativos se considera el acceso al nivel educativo secundario y superior no universitario entre hombres y mujeres, la tasa de escolarización de 16 a 18 años, la tasa de idoneidad y la tasa de graduación.

Respecto a la **igualdad en el acceso al nivel educativo secundario y superior no universitario entre hombres y mujeres** en el curso 2011-2012, la tasa bruta de acceso que mide el acceso de la población a cualquier edad en los distintos niveles de educación está indicada en la Tabla 79. De dicha tabla se deduce que existe un mayor acceso de las mujeres a las enseñanzas de bachillerato y, por otra parte, en los ciclos de grado medio y en los Programas de Cualificación Profesional Inicial, el acceso es mayor entre los hombres no habiendo diferencias significativas respecto al acceso a grado superior.

La **tasa neta de escolarización de 16 a 18 años** indica cómo se producen las transiciones del alumnado desde la Educación Secundaria Obligatoria a las enseñanzas secundarias de segunda etapa, fundamentalmente a los 16 y 17 años y posteriormente a las enseñanzas superiores a partir de los 18. De acuerdo con los datos del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte para el curso 2011-2012 que se presentan en la Tabla 80, la tasa neta de escolarización a los 18 años refleja diferencias entre hombres y mujeres, tanto a nivel de Galicia como nacional. En el caso de Galicia, en el curso 2011-2012, el 31% de las mujeres de 18 años cursan E. Universitaria y el 38,2% cursan enseñanza postobligatoria. Sin embargo, en los hombres estos porcentajes son del 20,5% y del 44,5%.

En las otras edades (16 y 17 años) no se observan para Galicia diferencias significativas con la media nacional ni tampoco entre hombres y mujeres.

Tabla 79. Tasa bruta de acceso al nivel educativo secundario y superior no universitario según sexo. Curso 2011-2012

	Enseñanzas Secundarias Segunda Etapa			C.F. Grado Superior de FP y de Artes Plásticas y Diseño y EE. Deportivas Grado Superior
	Bachillerato	C.F. Grado Medio de FP y de Artes Plásticas y Diseño y EE. Deportivas	Programas de Cualificación Profesional inicial	
Nacional	63,8	42,3	15	36,6
Galicia	68,7	50,9	12,8	44,3
Galicia hombres	62,6	56,7	18,1	43,1
Galicia mujeres	75,1	44,8	7,3	45,5

Fuente: "Las cifras de la educación en España. Curso 2011-2012"- Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tabla 80. Tasa neta de escolarización de 16 a 18 años. Curso 2011-2012

	16 años	17 años	18 años
España	97,5	90,6	78,4
Hombres España	97,1	89,2	76,3
Mujeres España	98,1	92,2	80,7
Galicia	97,3	92,4	79,0
Hombres Galicia	97,3	90,6	77,0
Mujeres Galicia	97,2	94,3	81,2

Fuente: "Las cifras de la educación en España. Curso 2011-2012"- Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Otra de las variables a tener en cuenta en el análisis del nivel educativo de la región es la **tasa de idoneidad**. Esta tasa es una medida de los resultados del sistema educativo en diferentes edades del alumnado que indica el porcentaje de alumnos que se encuentra matriculado en el curso que por su edad le corresponde. En el caso de Galicia al igual que a nivel nacional, ver Tabla 81, en la última década la tasa de idoneidad ha disminuido tanto para hombres como para mujeres en los rangos de edad de estudio de 8 a 15 años. Pueden apreciarse aumentos para los 14 y 15 años en los hombres de Galicia. En referencia a los datos de los períodos 2001-2002 y 2011-2012, en Galicia se observa que la tasa de idoneidad se ha reducido en la última década para hombres y mujeres a todas las edades excepto a los 15 años, en donde las tasas aumentan en la última década.

Conviene señalar que las tasas de idoneidad disminuyen a medida que aumenta la edad, tanto para Galicia y el total nacional como al considerar la diferenciación por género.

También conviene señalar que pese a que las tasas de los hombres y las mujeres son similares a los 8 años, la diferencia entre ellas aumenta con la edad, registrándose siempre tasas de idoneidad más altas para las mujeres que para los hombres.

Tabla 81. Tasa de idoneidad. Períodos 2001-2002 y 2011-2012

	8 años		10 años		12 años		14 años		15 años	
	2001-02	2011-12	2001-02	2011-12	2001-02	2011-12	2001-02	2011-12	2001-02	2011-12
TOTAL España	95,3	93,8	91,9	89,1	86,4	83,9	73,8	69,6	62,0	61,7
Hombres España	94,4	92,9	90,4	87,6	83,7	81,5	68,1	65,5	55,4	56,9
Mujeres España	96,2	94,7	93,6	90,7	89,2	86,3	79,7	73,9	68,9	66,8
Total Galicia	95,5	94,2	91,5	89,4	85,6	84,5	70,5	70,7	58,4	62,5
Hombres Galicia	94,5	93,2	89,7	87,6	81,2	81,8	62,9	65,4	49,5	56,4
Mujeres Galicia	96,5	95,3	93,4	91,3	90,1	87,3	78,6	76,4	67,8	68,9

Fuente: "Las cifras de la educación en España. Curso 2011-2012"- Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

La Tabla 82 define los valores en **tasa bruta de población que se gradúa en cada enseñanza o titulación** a nivel de Galicia para el curso 2010-2011, mostrándose claramente un nivel ligeramente más elevado en aquellos aspectos básicos y de enseñanzas técnicas y al contrario en cuanto a estudios superiores. Por sexo, la información aportada muestra un sesgo de feminización en casi todos los niveles educativos lo que demuestra su mayor "preocupación" por alcanzar una mayor capacitación educativa.

Tabla 82. Galicia. Tasa bruta de población que se gradúa por enseñanza y sexo curso 2010-2011

	Graduado en ESO	Graduado en ESO (Adultos) (1)	Bachillerato / COU	Técnico / Técnico Auxiliar	Técnico Superior / Técnico Especialista	Diplomados Universitarios y Arquitectos e Ingenieros Técnicos	Licenciados Universitarios y Arquitectos e Ingenieros	Grado	Máster Oficial
Hombres	73,0	22,7	46,9	21,0	21,0	12,3	13,3	..	8,7
Mujeres	83,1	18,7	64,9	21,3	25,6	24,2	21,9	..	12,7

Fuente: "Las cifras de la educación en España. Curso 2011-2012"- Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

(1) Se incluye el alumnado que obtiene el título en las modalidades presencial, a distancia y en las pruebas libres

11. LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL EN GALICIA

La capacidad institucional es entendida como la capacidad administrativa y de gestión respecto a la aplicación de las políticas. Por ello, este epígrafe describe en primer lugar el contexto institucional y normativo gallego; es decir, la estructura organizativa de la Xunta de Galicia, las instituciones competentes a nivel regional, número y tipología de organismos públicos autonómicos y locales, así como su principal regulación. En segundo lugar se hace una revisión de la situación de las finanzas públicas en Galicia y se compara con el nivel nacional.

La **estructura organizativa de la Xunta de Galicia** se establece en el Decreto 235/2012, de 5 de diciembre, sobre la estructura orgánica de la Vicepresidencia y de las consejerías de la Xunta de Galicia. El objetivo del Decreto es la optimización de los recursos públicos y la eficacia en la gestión para la coordinación de las distintas unidades administrativas. Este decreto es completado por la Ley 16/2010, de 17 de diciembre, de organización y funcionamiento de la Administración general y del sector público autonómico de Galicia.

La **estructura del sector público** se organiza en España en tres niveles:

- Central, articulado en la Administración General del Estado.
- Regional, en 17 Comunidades Autónomas y 2 Ciudades con Estatuto de Autonomía.
- Local, en más de 8.100 municipios y 50 provincias.

Galicia es una de las 17 Comunidades Autónomas, cuenta con 4 provincias (A Coruña, Lugo, Ourense y Pontevedra) y un total de 314 municipios.

La Consellería de Facenda de la Xunta de Galicia dispone del catálogo de entidades integrantes del sector público autonómico. Los diferentes entes dentro de este tipo de entidades son: organismos autonómicos, entidades de derecho público, sociedades mercantiles públicas, fundaciones, consorcios y agencias públicas.

La Tabla 83 señala el número y tipología de organismos públicos a nivel autonómico que han sido objeto de ordenación y racionalización en el marco del proceso de consolidación fiscal de la administración autonómica.

Tabla 83. Número de organismos suprimidos al amparo de los planes de evaluación de entidades dependientes de la Xunta

Número de organismos	
Fundaciones	47
Sociedades mercantiles	10
Consorcio	6
Entidad de derecho público	1
Organismo autónomo	1
Total	65

Fuente: Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza.
Datos de febrero de 2014

Según los datos más recientes del Ministerio de Hacienda respecto al número y tipología de organismos públicos gallegos, en julio de 2013 el sector público autonómico, estaba formado por 119 organismos, que se desglosan por forma jurídica en la tabla 84.

Tabla 84. Número de organismos de la Administración Autonómica

Número de organismos	
A. G. Comunidad Autónoma	1
Agencias	6
Consortios	17
Entes públicos	19
Entidades públicas empresariales	1
Fundaciones	32
OO. AA. administrativos	8
OO. AA. comerciales	2
Sociedades Mercantiles	30
Universidades	3
TOTAL	119

Fuente: Datos: Ministerio de Hacienda. Julio de 2013

Cabe destacar en Galicia la relevancia de las entidades de población denominadas **parroquias y entidades singulares** para comprender la distribución espacial y las dificultades en la gestión y suministro de servicios por parte de las Administraciones Públicas. Del total de municipios españoles sólo el 3,9% se encuentran en Galicia, sin embargo, respecto a clasificación parroquia Galicia representa el 76,6% del total del conjunto español y el 49,3% de las entidades singulares existentes en España (ver Tabla 85). La dispersión en el territorio de las entidades de población dificulta la articulación de un sistema eficiente en servicios.

Tabla 85. Entidades de población

	España	Galicia	A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra
Municipios	8.116	314	93	67	92	62
Parroquias	4.920	3.772	926	1.264	916	666
Entidades Singulares	61.165	30.139	10.425	9.776	3.690	6.248

Fuente: INE. Padrón 2011

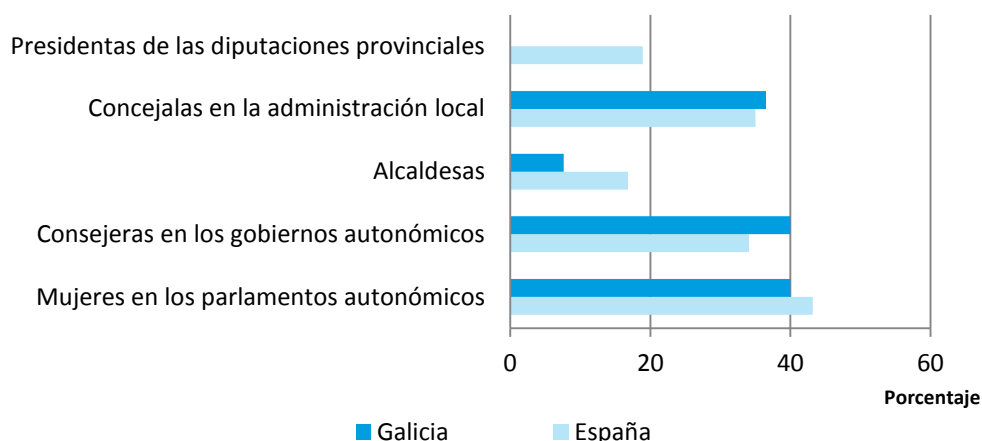
Según datos del primer trimestre de 2013 ofrecidos por la Encuesta de Población Activa, en España el **sector público** ocupa a 2.845.800 trabajadores, frente a los 13.788.900 del sector privado, lo cual supone un 17,1% del empleo público frente al total, prácticamente en la media de la UE-27 donde el sector público representa el 17% del empleo. En Galicia el sector público ocupa a 150.551 trabajadores, de los

cuales el 44% corresponde A Coruña, el 31% a Pontevedra, el 13% a Lugo y el 12% a Ourense. El total de trabajadores en Galicia es de 998.500, lo que supone un 15,1% de empleo público frente al total del empleo gallego.

En el conjunto gallego, el 55,7% del personal al servicio de la Administración Pública son mujeres y el 44,3% son hombres. A su vez en todas las provincias gallegas el porcentaje de mujeres como personal de servicio de la Administración pública es superior al de hombres (56% en A Coruña, 57% en Lugo, 56% en Ourense y 55% en Pontevedra).

Dentro de los empleos para la Administración pública gallega con poder y toma de decisión, las mujeres representan porcentajes inferiores a los hombres. Galicia cuenta con: ninguna presidenta de diputación provincial, un 35% de concejales en la administración local, un 8% de alcaldesas, un 40% de consejeras en el gobierno autonómico y un 40% de mujeres en el Parlamento autonómico.

Gráfico 97. Empleos para la Administración con capacidad de decisión en mujeres



Fuente: IGE

En cuanto a la situación de **las finanzas públicas, el gasto público** supone casi el 50% del total del PIB de la Unión Europea y el 43,4% en España.

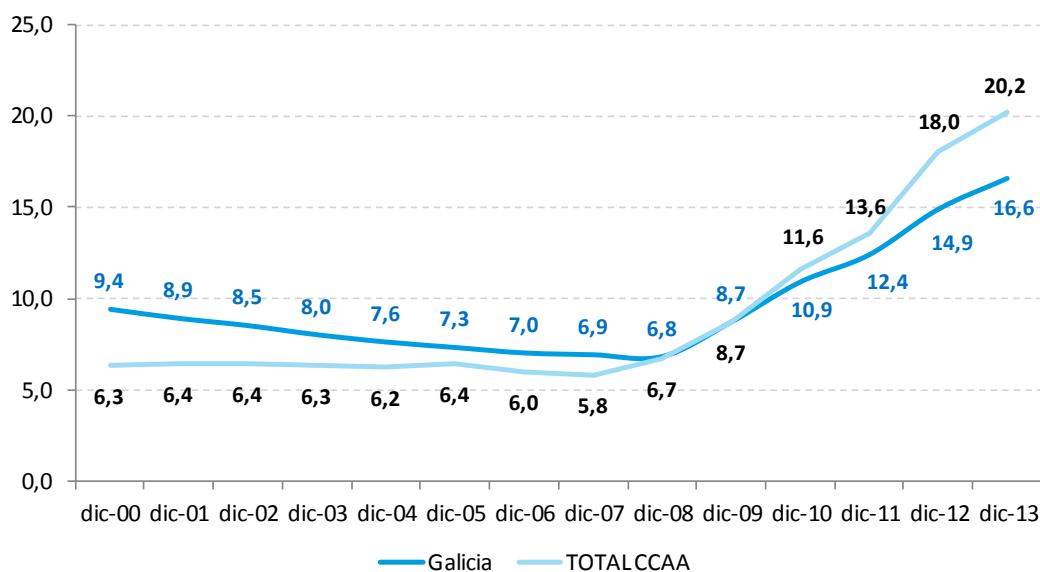
De acuerdo con la contabilidad regional del INE, el Producto Interior Bruto a precios de mercado para Galicia en 2012 era de 56.375.594 miles de euros y el de la **rama de actividad** Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales de 11.289.288 miles de euros, lo cual supone el 20% del total.

En referencia a las cuentas, la Consellería de Facenda de la Xunta de Galicia elabora informes trimestrales con los indicadores de la actividad económico-financiera de la Comunidad Autónoma de Galicia. Galicia cerró sus cuentas con un **déficit** del 1,3% del PIB y un ratio **deuda/pib** del 14,9% en 2012, cumpliendo con los objetivos de déficit y deuda marcados por el consejo de política fiscal y financiera dentro del proceso de consolidación fiscal en que está inmerso el Reino de España desde 2009. El gráfico 100 muestra la evolución de la deuda pública en Galicia desde el año 2000 hasta el 2013 junto con la evolución del conjunto de comunidades autónomas españolas. La deuda pública de Galicia presentaba valores superiores

que la media española con ligeros descensos desde los años 2000 a 2008, año desde el cual, gracias a un mejor desempeño fiscal, la deuda ha evolucionado por debajo de la del conjunto de las comunidades autónomas.

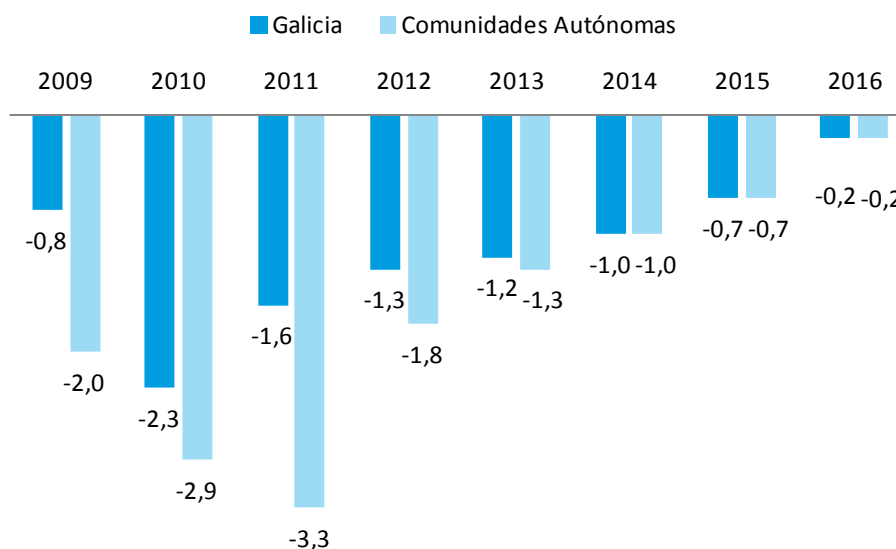
Galicia cumplirá con el objetivo de estabilidad presupuestaria para 2013, fijado en el 1.2% del PIB, por lo que se encuentra a nivel nacional entre una de las Comunidades Autónomas mejor situadas para el cumplimiento del objetivo del -1% en 2014 consolidando un proceso de ajuste suave en lo que se refiere a evolución del gasto público. El Gráfico 99 señala la capacidad/necesidad de financiación en 2012 en función del porcentaje del PIB regional y la previsión para los años siguientes.

Gráfico 98. Deuda pública (% PIB regional) previsión 2012



Fuente: Banco de España-deuda PDE y elaboración propia

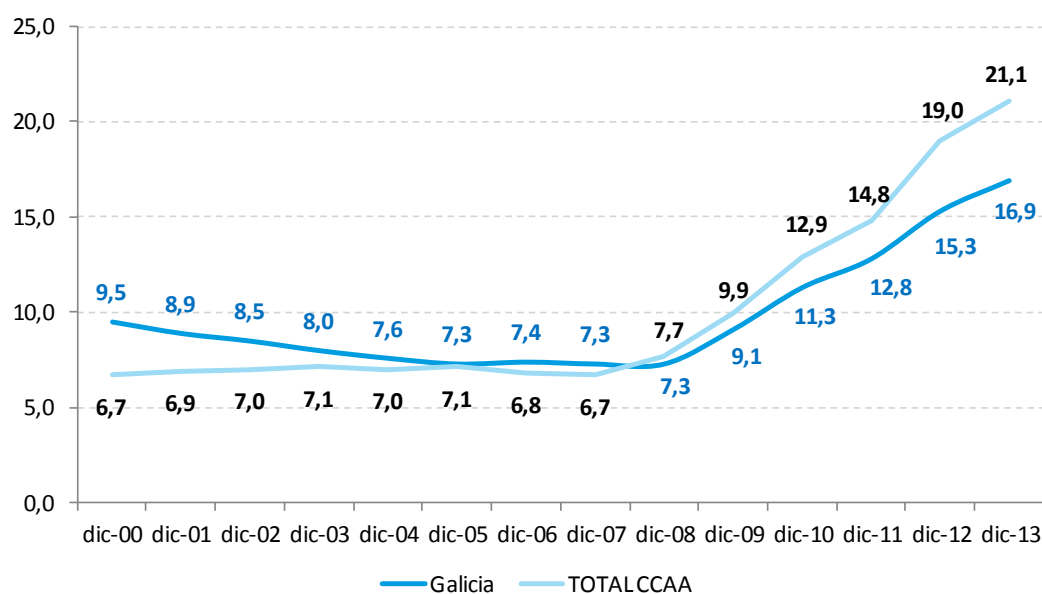
Gráfico 99. Capacidad/necesidad de financiación (% PIB regional)



Fuente: Consejo de política fiscal y financiera y elaboración propia

Por último, respecto al **endeudamiento de las empresas públicas** en millones de euros nominales y en porcentaje del PIB, el gráfico 102 consolida la deuda de la administración y la del sector público empresarial y muestra su evolución para el periodo de 2000 a 2013 en Galicia y en el conjunto nacional. La participación de la deuda de las empresas públicas dentro del global de la deuda de cada comunidad autónoma es muy dispar. El peso en Galicia es reducido, 2,4% del total de la deuda, si se compara con otras comunidades.

Gráfico 100. Deuda pública (%PIB Regional) convenio PDE + deuda empresas públicas



Fuente: Banco de España. Boletín estadístico

12. ANÁLISIS CON RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA EUROPA 2020

Para medir los avances hacia la consecución de los objetivos de Europa 2020 se han acordado para toda la UE los siguientes cinco objetivos principales:

12.1. Objetivos Europa 2020 en materia de I+D

La Estrategia Europa 2020 establece tres prioridades o pilares, entre los que se encuentra el Crecimiento Inteligente que se apoya en tres cuestiones fundamentales: la investigación y la innovación, la mejora de los niveles educativos de la población y la sociedad digital.

Respecto a la Innovación, la iniciativa emblemática de la UE-27 *Unión por la innovación* está basada en mejorar las condiciones generales y de acceso a la financiación destinada a investigación e innovación con el fin de reforzar la cadena de innovación e impulsar los niveles de inversión en toda la Unión. Sobre este objetivo estratégico, la referencia a tener en cuenta es alcanzar el objetivo de invertir el 3% del PIB en I+D, en particular mejorando las condiciones para la inversión en I+D por parte del sector privado y desarrollando un nuevo indicador que haga un seguimiento de la innovación.

En el año 2012 el porcentaje del PIB invertido en I+D por Galicia fue del 0,9%. Valor inferior a la media nacional 1,3% y a la europea 2,1%.

Tabla 86: Estrategia Europa 2020: I+D

ESTRATEGIA EUROPA 2020		Objetivo 2020 (%)	Año de referencia	Galicia	España	EU27
I+D+I	% del PIB de la UE debería ser invertido en I+D	3,0	2012	0,9	1,3	2,1

Fuente: elaboración propia mediante datos EUROSTAT

12.2. Objetivos Europa 2020 en materia de cambio climático y sostenibilidad energética

Una de las prioridades clave de la Estrategia Europa 2020 es el fomento del crecimiento sostenible mediante el paso decidido hacia una economía baja en carbono que utilice los recursos naturales de forma eficiente y sostenible.

Una Europa que aproveche eficazmente los recursos, ayudando a desligar crecimiento económico y uso de recursos, reduciendo las emisiones de carbono de nuestra economía, incrementando el uso de energías renovables, modernizando nuestro sector del transporte y promoviendo un uso eficaz de la energía. Sobre este objetivo estratégico, la referencia a tener en cuenta es: reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 20% en comparación con los niveles de 1990; incrementar el porcentaje de las energías renovables en nuestro consumo final de energía al 20% y aumentar un 20% la eficacia en el uso de la energía.

El objetivo de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) fijado por la Estrategia Europa 2020 está directamente relacionado con la mitigación del cambio climático. Los objetivos, para el conjunto de la UE-27 y para España, son:

Objetivo nacional: Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en los sectores no sujetos al comercio de derechos de emisión en un 10% con respecto a los niveles de 2005.

Objetivo europeo: Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 20% con respecto a los niveles de 1990. Este objetivo se desglosa en una reducción del 21% de las emisiones GEI de las instalaciones sujetas al comercio europeo de derechos de emisión respecto al año 2005 y un 10% de las emisiones de los sectores restantes (o sectores difusos) respecto al año 2005.

Para el objetivo de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en relación al año de referencia 1990=100, el valor gallego en el año 2011 es de 98,1 frente a 126,43 del conjunto español y el 83,03 de la UE-27.

De acuerdo con el Instituto Energético de Galicia el porcentaje de las energías renovables en la estructura de la generación eléctrica en Galicia es del 52,9% considerando en este cómputo la energía hidráulica, eólica, biomasa, RSU, biogás y solar-fotovoltaica (aunque para las dos últimas la contribución es nula). No teniendo en cuenta la energía gran hidráulica, las energías renovables representarían el 32% (27% eólica, 3% minihidráulica, 1% biomasa y 1% RSU).

Respecto a los datos disponibles en el IGE, el indicador aumento de la eficiencia energética puede definirse como el consumo interior de energía primaria respecto al PIB (a precios constantes referidos al año 2000). El consumo interior de energía primaria incluye el consumo bruto de energía primaria más el saldo de electricidad. Para Galicia el valor sería de 295 ktep por 1000 euros, en España 166,2 ktep por 1000 euros y en Europa 27 157,8 ktep por 1000 euros. El objetivo de la Estrategia Europa 2020 es seguir reduciendo esta cifra hasta 132,57 ktep/1000 € en 2020.

Tabla 87. Estrategia Europa 2020: Cambio climático y sostenibilidad energética

ESTRATEGIA EUROPA 2020		Objetivo 2020	Año de referencia	Galicia	España	EU27
Cambio Climático y Energía	Reducción de las emisiones de gases efecto invernadero en relación a 1990 un 20%	80	2011	98,1	126,4	83,0
	Porcentaje de Energías Renovables	20%	2011	32,0	15,1	13,0
	Aumento de la eficiencia energética 20%	132,57 ktep/1000€	2011	295,0	166,2	157,8

Fuente: elaboración propia mediante datos EUROSTAT

12.3. Objetivos Europa 2020 en materia de Empleo

La Estrategia Europa 2020 establece tres prioridades o pilares, entre los que se encuentra el Crecimiento Integrador basado en el fomento de una economía con un alto nivel de empleo que tenga cohesión social y territorial a través del empleo, la cualificación y la lucha contra la pobreza.

Respecto al Empleo y Cualificaciones, la iniciativa emblemática de la UE-27 *Una agenda para nuevas cualificaciones y empleos* tiene como objetivo modernizar los mercados laborales facilitando la movilidad de los trabajadores y el desarrollo de cualificaciones a lo largo de la vida, con el fin de incrementar la participación en el empleo y de adecuar mejor la oferta a la demanda. Sobre este objetivo estratégico, la referencia a tener en cuenta es que la tasa de ocupación de la economía europea de la población de entre 20 y 64 años debería elevarse hasta el 75% en el año 2020. El objetivo nacional en España es alcanzar el 74% (el 68,5% de la población femenina entre 20 y 64 años debería estar empleada).

En el año 2012 la tasa de empleo en Galicia era del 59,6%, siendo superior a la media española 58,2% y inferior a la europea 68,3%. En el caso de Galicia la tasa de empleo es superior en hombres que en mujeres, 63,4% y 55,9% respectivamente.

Tabla 88: Estrategia Europa 2020: Empleo

ESTRATEGIA EUROPA 2020			Objetivo 2020 (%)	Año de referencia	Galicia	España	EU28
Empleo	Población	Total	75,0	2013	59,6	58,2	68,3
	entre 20 y 64 años	Hombres			63,4	63,3	74,2
		Mujeres			55,9	53,1	62,5

Fuente: elaboración propia mediante datos EUROSTAT

12.4. Objetivos Europa 2020 en materia de lucha contra la pobreza y la exclusión social

Una de las prioridades de la Estrategia Europa 2020 es el fomento del crecimiento integrador basado en el fomento de una economía con un alto nivel de empleo que tenga cohesión social y territorial.

La lucha contra la Pobreza se encuadra en la iniciativa emblemática de la UE *Plataforma europea contra la pobreza*. Su objetivo es garantizar la cohesión social y territorial de tal forma que los beneficios del crecimiento y del empleo lleguen a todos y de que las personas afectadas por la pobreza y la exclusión social puedan vivir con dignidad y participar activamente en la sociedad.

Sobre este objetivo estratégico fijado por la Estrategia Europa 2020 la referencia a tener en cuenta es:

Objetivo europeo: reducir el número de europeos que viven por debajo del umbral nacional de pobreza en un 25%, liberando de la pobreza a 20 millones de personas.

Objetivo nacional: 1,4-1,5 millones de personas menos en riesgo de pobreza o exclusión social.

Los niveles de pobreza en España son elevados, siendo la pobreza infantil y juvenil el problema más destacable. En esta situación ha influido tanto la crisis económica como la incidencia del envejecimiento de la población y la inmigración pero también la existencia de incoherencias entre las políticas generales y las sociales.

De acuerdo con los datos de EUROSTAT, en el año 2012 el número de personas en situación o riesgo de pobreza y exclusión social en UE-28 era de 124.232.000, es decir, un 24,8% de la población y en España 13.090.000 personas lo que representa el 28,2% de la población. El porcentaje de población en Galicia en situación o riesgo de pobreza era 23,6%, algo inferior a la media de la UE-28 y a España.

Tabla 89. Estrategia Europa 2020: Lucha contra la pobreza y exclusión

ESTRATEGIA EUROPA 2020		Objetivo 2020	Año de referencia	Galicia	España	EU28
Lucha contra la Pobreza y la Exclusión	Personas en situación o riesgo de pobreza y exclusión social	20 millones	2012	23,6	28,2	24,8

Fuente: Elaboración propia mediante datos EUROSTAT

Nota Galicia: IGE 22

http://www.ige.eu/igebdt/indige.jsp?idioma=es&codigo=0604&foper=xml/mini_eu2020_y

EUROSTAT 23,9

http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=ilc_peps11&lang=en

12.5. Objetivos Europa 2020 en materia de Educación

Una de las prioridades clave de la Estrategia Europa 2020 es el fomento de un crecimiento inteligente. El Crecimiento Inteligente en la Estrategia 2020 se apoya en tres cuestiones fundamentales: la investigación y la innovación, la mejora de los niveles educativos de la población a través de inversiones más eficaces en educación y la sociedad digital.

En relación a la cuestión de educación, la iniciativa emblemática de la UE *Juventud en movimiento* apuesta por reforzar los resultados de los sistemas educativos y consolidar el atractivo internacional de la educación superior europea.

Sobre esta iniciativa de la Estrategia Europa 2020 se establecen unos objetivos a cumplir en 2020:

- Reducir la tasa de abandono escolar temprano por debajo del 15% a nivel nacional y por debajo del 10% a nivel europeo.
- Incrementar el porcentaje de personas de entre 30 y 34 años con estudios superiores completos de educación terciaria o equivalente al menos al 44% a nivel nacional y al 40% a nivel europeo.

Para el objetivo de reducción de la tasa de abandono escolar prematuro, el nivel nacional en el año 2013 era de 23,5% y para Galicia del 20,4%, lejos de la media europea que se situaba en el 11,9% por lo que se debe intervenir a través de medidas específicas que permitan aproximar la tasa al objetivo marcado del 15% en

2020. Tanto a nivel gallego, nacional y europeo la tasa de abandono escolar es más alta para los hombres alcanzando en Galicia un 25,0% para los hombres frente al 15,4% en las mujeres.

El porcentaje de personas de entre 30 y 34 años que habían completado los estudios superiores alcanzó en 2013 el 40,7% en España y el 42,4% en Galicia, presentando una posición muy por encima de la media de la UE27 del 36,8%. A nivel gallego, nacional y europeo existen porcentajes muy superiores de mujeres con estudios de educación terciaria o equivalente completados. En el caso del Galicia es un 48,2% frente al 36,7% para mujeres y hombres respectivamente. En esta línea de objetivos de educación se puede decir que tanto a nivel de Galicia como nacional no existe tanta distancia con el objetivo marcado del 44% y que ciertas intervenciones deberían centrarse en el fomento de estudios superiores en hombres.

Tabla 90. Estrategia Europa 2020: Educación

ESTRATEGIA EUROPA 2020			Objetivo 2020 (%)	Año de referencia	Galicia	España	EU27
Educación	Tasa de abandono escolar temprano	Total			20,4	23,5	11,9
		Hombres	15,0	2013	25,0	27,0	13,6
		Mujeres			15,4	19,9	10,2
	Personas de 30 a 34 años con estudios superiores	Total			42,4	40,7	36,8
		Hombres	44,0	2013	36,7	36,1	32,6
		Mujeres			48,2	45,3	41,0

Fuente: Elaboración propia mediante datos EUROSTAT e IGE

13. ANEXO I. PRIORIDADES DE INVERSIÓN Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

13.1.1. Prioridades de inversión y objetivos específicos OT 1

PI.1.1. Mejora de las infraestructuras de investigación e innovación (I+i), y de la capacidad para desarrollar excelencia en materia de I+i y fomento de los centros de competencia, en especial los de interés europeo

- OE.1.1.1. Fomento y generación de conocimiento de frontera, desarrollo de tecnologías emergentes, tecnologías facilitadoras esenciales y conocimiento orientado a los retos de la sociedad.
- OE.1.1.2. Fortalecimiento de las instituciones de I+D y creación, consolidación y mejora de las infraestructuras científicas y tecnológicas.

PI.1.2. Fomento de la inversión por parte de las empresas en innovación e investigación, desarrollo de vínculos y sinergias entre las empresas, los centros de investigación y desarrollo y el sector de la enseñanza superior, en particular la inversión en el desarrollo de productos y servicios, la transferencia de tecnología, la innovación social la innovación ecológica, las aplicaciones de servicio público, el estímulo de la demanda, la interconexión en red, las agrupaciones y la innovación abierta a través de una especialización inteligente y el apoyo a la investigación tecnológica y aplicada, líneas piloto, acciones de validación precoz de los productos, capacidades de fabricación avanzada y primera producción, en particular, en tecnologías facilitadoras esenciales y difusión de tecnologías polivalentes

- OE.1.2.1. Impulso y promoción de actividades de I+i lideradas por las empresas, apoyo a la creación y consolidación de empresas innovadoras y apoyo a la compra pública innovadora
- OE.1.2.2. Transferencia de conocimiento y cooperación entre empresas y centros de investigación.

13.1.2. Prioridades de inversión e objetivos específicos OT 2

PI.2.1. Ampliación de la implantación de la banda ancha y difusión de redes de alta velocidad y respaldo a la adopción de tecnologías emergentes y redes para la economía digital

- OE.2.1.1. Fomentar el despliegue y adopción de redes y servicios para garantizar la conectividad digital.

PI.2.2. Desarrollo de productos y servicios de TIC, comercio electrónico y una mayor demanda de dichas tecnologías

- OE.2.2.1. Desarrollar la economía digital, incluyendo el comercio electrónico, para el crecimiento la competitividad y la internacionalización de la empresa española.

PI.2.3. Refuerzo de las aplicaciones de las TIC para la administración electrónica, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica, la cultura electrónica y la sanidad electrónica

- OE.2.3.1. Promover los servicios públicos digitales, la alfabetización digital, e-aprendizaje, e-inclusión y e-salud
- OE.2.3.2. Reforzar el e-gobierno, e-cultura y la confianza en el ámbito digital.

13.1.3. Prioridades de inversión e objetivos específicos OT 3

PI.3.1. Promoción del espíritu empresarial, en particular facilitando el aprovechamiento económico de nuevas ideas e impulsando la creación de nuevas empresas, también mediante viveros de empresas

- OE.3.1.1. Fomento del espíritu y valores del emprendedor, mejorando su imagen y reconocimiento social y apoyando el desarrollo de ecosistemas de emprendedores.
- OE.3.1.2. Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.

PI.3.2. Desarrollo y aplicación de nuevos modelos empresariales para las PYME, en particular para su internacionalización

- OE.3.2.1. Fomento de nuevos modelos empresariales para las PYME y su proyección internacional, mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados; en particular en los sectores turístico, comercial, cultural y de rehabilitación de edificación.

PI.3.3. Apoyo a la creación y ampliación de capacidades avanzadas para el desarrollo de productos y de servicios

- OE.3.3.1. Apoyo a la creación y ampliación de capacidades avanzadas para el desarrollo de productos y de servicios

PI.3.4. Apoyo a la capacidad de las PYME para crecer en los mercados regionales, nacionales e internacionales y en los procesos de innovación

- OE.3.4.1. Promover el crecimiento y la consolidación de las PYME, en particular mejorando su financiación, tecnología y acceso a servicios de apoyo avanzados; incluyendo los sectores agrícola, pesquero, marino, marítimo, turístico, cultural, comercial y de rehabilitación de edificación, así como a las PYME y autónomos dedicados al comercio minorista o venta ambulante.
- OE.3.4.2. Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos; en particular en la ecoinnovación, la innovación social y sectores agrícola, pesquero, marino, marítimo, turístico, cultural y de rehabilitación de edificación.

13.1.4. Prioridades de inversión e objetivos específicos. OT 4

PI.4.1. Fomento de la producción y distribución de energía derivada de fuentes renovables

- OE.4.1.1. Aumentar la proporción en el consumo final de energía de las fuentes renovables para producción de electricidad, incluidas las redes de transporte y distribución necesarias para su integración en el sistema eléctrico, en consonancia con el Plan de Energías Renovables 2011-2020.
- OE.4.1.2. Aumentar la participación y distribución de las energías renovables para usos térmicos, en particular la biomasa, biogás y biocombustibles para el transporte, en consonancia con el Plan de Energías Renovables 2011-2020 y en su caso, con la planificación de las Comunidades Autónomas.

PI.4.2. Fomento de la eficiencia energética y el uso de energías renovables por parte de las empresas

- OE.4.2.1. Avanzar en la evaluación y mejora de la eficiencia energética de las empresas, en particular las PYME.
- OE.4.2.2. Fomento del uso de energías renovables por las empresas, en particular las PYME.

PI.4.3. Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas

- OE.4.3.1. Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO₂ en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.
- OE.4.3.2. Aumentar el uso de las energías renovables para producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

PI.4.4. Desarrollo y aplicación de sistemas de distribución inteligente en las redes de baja y media tensión

- OE.4.4.1. Mejorar la eficiencia de las redes de distribución de energía eléctrica mediante la reducción de las pérdidas en las mismas así como para mejorar la calidad y seguridad en el suministro eléctrico.
- OE.4.4.2. Mejorar las redes de distribución dirigidas hacia las "smart grids" o redes inteligentes a través de inversión en sistemas TIC.

PI.4.5. Fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación

- OE.4.5.1. Fomento de la movilidad urbana sostenible: transporte urbano limpio, transporte colectivo, conexión urbana-rural, mejoras de la red viaria,

transporte ciclista, peatonal, movilidad eléctrica y desarrollo de sistemas de suministro de energías limpias

- OE.4.5.2. Preservar, proteger y potenciar los sumideros de carbono de forma que las emisiones netas sean menores.

PI.4.6. Fomento de la investigación y la innovación en tecnologías con bajas emisiones de carbono, y la adopción de las mismas

- OE.4.6.1. Fomento de la I+i y la adopción de tecnologías de baja emisión de carbono.

PI.4.7. Fomento de la utilización de cogeneración de calor y energía de alta eficiencia, basada en la demanda de calor útil

- OE.4.7.1. Fomento de la cogeneración y energía de alta eficiencia; incluyendo su aplicación para la calefacción de distrito.

13.1.5. Prioridades de inversión e objetivos específicos OT 5

PI.5.1. Apoyo a la inversión destinada a la adaptación al cambio climático, incluidos planteamientos basados en los ecosistemas

- OE.5.1.1. Desarrollo de conocimientos y elaboración de Planes en relación con la adaptación al Cambio Climático y la prevención de Riesgos, incluyendo los sistemas de alerta temprana, de seguimiento y evaluación.

PI.5.2. Fomento de la inversión para abordar los riesgos específicos, garantía de resiliencia frente a las catástrofes y desarrollo de sistemas de gestión de catástrofes

- OE.5.2.1. Fomento de la inversión para la prevención y gestión de riesgos específicos sobre las Poblaciones, incluyendo Protección Civil.
- OE.5.2.2. Fomento de la inversión para la prevención y gestión de riesgos específicos sobre el Territorio.

13.1.6. Prioridades de inversión e objetivos específicos OT 6

PI.6.1. La inversión en el sector de los residuos para cumplir los requisitos del acervo de la Unión en materia de medio ambiente y para abordar las necesidades, determinadas por los Estados miembros, de una inversión que vaya más allá de dichos requisitos

- OE.6.1.1. Desarrollar la separación, recogida selectiva y tratamiento de residuos, incluyendo acciones de cierre de ciclo; contemplando tanto los planes de gestión como las inversiones en infraestructuras.
- OE.6.1.2. Prevención y reducción de residuos -orgánicos e inorgánicos- con el fin de reducir la huella de carbono.

PI.6.2. La inversión en el sector del agua para cumplir los requisitos del acervo de la Unión en materia de medio ambiente y para abordar las necesidades,

determinadas por los Estados miembros, de una inversión que vaya más allá de dichos requisitos

- OE.6.2.1. Culminar los requisitos de la Directiva Marco del Agua a través de la inversión en infraestructuras de saneamiento, depuración y reutilización de aguas residuales, y mejora de la calidad del agua
- OE.6.2.2. Promover la gestión eficiente e integral de las reservas de agua, incluyendo la reducción de pérdidas en la distribución y la realización de infraestructuras para asegurar el abastecimiento humano.

PI.6.3. Conservación, protección, fomento y desarrollo del patrimonio natural y cultural

- OE.6.3.1. Promover la protección, fomento y desarrollo del patrimonio cultural.
- OE.6.3.2. Desarrollo y promoción de las áreas naturales en particular las de interés turístico.
- OE.6.3.3. Fomento de infraestructuras verdes que contribuyan al transporte alternativo en todo tipo de territorios y a la diversificación hacia actividades de bajas emisiones.

PI.6.4. Protección y restauración de la biodiversidad y del suelo y fomento de los servicios de los ecosistemas, incluido a través de Natura 2000 y de infraestructuras ecológicas

- OE.6.4.1. Fomentar la gestión, protección y mantenimiento de espacios naturales y su biodiversidad, en particular los protegidos, incluyendo medidas para paliar los problemas de erosión, salinización, desertificación, deforestación y bajo nivel de materia orgánica en el suelo.

PI.6.5. Acción para mejorar el entorno urbano, revitalizar las ciudades, rehabilitar y descontaminar viejas zonas industriales (incluidas zonas de reconversión), reducir la contaminación atmosférica y promover medidas de reducción del ruido

- OE.6.5.1. Mejorar el entorno urbano, la rehabilitación de viejas zonas industriales y la reducción de la contaminación del suelo, atmosférica y acústica.

PI.6.6. Fomento de tecnologías innovadoras para la mejora de la protección medioambiental y la eficiencia de los recursos en el sector de los residuos y el sector del agua, y con respecto al suelo o a la reducción de la contaminación atmosférica

- OE.6.6.1. Desarrollo y utilización de tecnologías innovadoras para la mejora de la protección ambiental y la eficiencia de los recursos en el sector de los residuos, el sector del agua, la protección del suelo o para reducir la contaminación atmosférica.

PI.6.7. Apoyo a la transición de la industria hacia una economía eficiente en el uso de los recursos, promoción del crecimiento ecológico, la innovación ecológica y la gestión del impacto medioambiental en los sectores público y privado

- OE.6.7.1. Apoyo a la transición de la industria a una economía eficiente en cuanto a los recursos y fomento del crecimiento ecológico.

13.1.7. Prioridades de inversión e objetivos específicos OT 7

PI.7.1. Apoyo a un espacio único europeo de transporte multimodal mediante la inversión RTE-T

- OE.7.1.1. Completar los itinerarios del nivel de red básica (core) de la RTE-T, en particular de la red ferroviaria (con la de carreteras en cierre de mallas y conexiones internacionales) tanto para transporte de viajeros como de mercancías. Complementariedad de las prioridades de intervención con las establecidas en el Reglamento CEF, fomentando la integración modal.
- OE.7.1.2 Adecuar la red de ferrocarril convencional a los estándares europeos definidos en el Reglamento TEN-T, como ancho de vía, electrificación, capacidad de tren, etc. priorización de los corredores Mediterráneo y Atlántico, las interconexiones entre ambos y los enlaces con los puertos de red básica (core) no integrados en dichos corredores, fomentando la integración modal.

PI.7.2. Mejora de la movilidad regional mediante la conexión de nudos secundarios y terciarios a las infraestructuras RTE-T, incluidos los nodos multimodales

- OE.7.2.1. Garantizar una movilidad sin fisuras, la interoperatividad entre redes y una accesibilidad adecuada a las principales plataformas logísticas. Completar el desarrollo de enlaces de la red global TEN-T.
- OE.7.2.2. Adecuación y modernización de las redes de carretera y ferrocarril en el entorno de las áreas urbanas, conexiones y accesos de las redes regionales a la TEN-T.

PI.7.3. Desarrollo y mejora de sistemas de transporte respetuosos con el medio ambiente (incluida la reducción del ruido), y con poca emisión de carbono, entre los que se incluyen las vías navegables interiores y el transporte marítimo, los puertos, los enlaces multimodales y las infraestructuras aeroportuarias, con el fin de fomentar una movilidad regional y local sostenible

- OE.7.3.1. Desarrollo y mejora de sistemas de transporte respetuosos con el medio ambiente y con bajas emisiones de carbono, incluido el transporte fluvial y marítimo así como los vínculos multimodales.

PI.7.4. Concepción y rehabilitación de una red ferroviaria global, de alta calidad e interoperable y promoción de medidas de reducción de ruido

- OE.7.4.1. Mejorar y modernizar los sistemas de gestión del tráfico ferroviario, en particular con la implantación del estándar ERTMS de acuerdo con las prioridades y plazos del Plan de Despliegue comunitario y nacional: corredores europeos, zonas urbanas y otros ámbitos de densidades de tráfico elevadas.

PI.7.5. Mejora de la eficiencia energética y de la seguridad del abastecimiento mediante la creación de sistemas inteligentes de distribución, almacenamiento y transmisión de energía y mediante la integración de la generación distribuida procedente de fuentes renovables

- OE.7.5.1. Desarrollo de sistemas inteligentes para la distribución, el almacenamiento y la transmisión de gas.

13.1.8. Prioridades de inversión e objetivos específicos OT 8

PI.8.1 Facilitar el acceso al empleo de los desempleados y personas inactivas, incluyendo las personas paradas de larga duración y personas alejadas del mercado laboral, incluidas las iniciativas locales de empleo y apoyo a la movilidad laboral

- OE.8.1.1. Reforzar la eficacia de las políticas activas del mercado laboral, en especial las dirigidas a las personas desempleadas de larga duración y a las personas trabajadoras de más edad
- OE.8.1.2. Promover el empleo y la igualdad de oportunidades en colectivos en riesgo de exclusión así como de las personas con discapacidad

PI.8.2 La integración sostenible en el mercado de trabajo de los jóvenes, en particular aquellos que se encuentren sin empleo y que no estén estudiando ni formándose, incluyendo aquellos en riesgo de exclusión social y jóvenes de comunidades marginadas, también mediante la implementación de la Garantía Juvenil

- OE.8.2.1. Mejorar la intervención y activación tempranas de las personas jóvenes que no tienen empleo ni estudian o realizan actividades formativas, apoyando la implantación, desarrollo y seguimiento de sistemas de Garantía Juvenil.
- OE.8.2.2. Mejorar las aptitudes de las personas jóvenes para reforzar su empleabilidad.
- OE.8.2.3. Incentivar la creación de empleo joven, especialmente de las personas en riesgo de exclusión social.
- OE.8.2.4. Fomentar el espíritu emprendedor, mediante el refuerzo de los valores de iniciativa, responsabilidad, innovación y emprendimiento en la educación y formación de los niños y jóvenes e incentivar y apoyar las iniciativas de emprendimiento personal, social y colectivo, así como de autoempleo
- OE.8.2.5. Fomentar y apoyar los programas de movilidad transnacional para jóvenes que faciliten la mejora de su cualificación y el acceso al trabajo.

PI.8.3 Promover el trabajo por cuenta propia, el espíritu empresarial y la creación de empresas, incluyendo PYMES y microempresas innovadoras



- OE. 8.3.1. Mejorar la imagen social y el reconocimiento del emprendimiento e inclusión transversal de la educación emprendedora en todos los niveles educativos.
- OE.8.3.2. Facilitar la financiación de las iniciativas emprendedoras de las personas emprendedoras, especialmente de las más alejadas del sistema financiero, a través de instrumentos financieros como los microcréditos, y complementarla de los servicios de apoyo y seguimiento correspondientes
- OE.8.3.3. Mejorar la calidad y eficiencia de los servicios de apoyo y consolidación de empresas adaptándolos a las características y necesidades de todas las personas, especialmente de aquellas que afrontan más barreras para desarrollar su potencial emprendedor.
- OE.8.3.4. Incentivar y apoyar las iniciativas de emprendimiento personal, social y colectivo, así como de autoempleo.

PI.8.4 La igualdad entre hombres y mujeres en todas las áreas, incluido el acceso al empleo y la carrera profesional y la conciliación de la vida laboral y la privada así como la promoción del salario igualitario por la realización del mismo trabajo

- OE.8.4.1. Promover el empleo femenino en aquellos ámbitos en los que existan brechas de género, así como la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres, la conciliación de la vida laboral y la privada, la corresponsabilidad y la reducción de la brecha salarial.

PI.8.5 Fomentar la adaptación al cambio de los trabajadores, las empresas y los empresarios

- OE.8.5.1. Facilitar educación, formación, reciclaje y perfeccionamiento adecuados y acordes con las necesidades del sector productivo
- OE.8.5.2. Mejorar la competitividad de las PYME a través de acciones de mejora de la adaptabilidad de las empresas y los trabajadores, y la inversión en capital humano
- OE.8.5.3. Garantizar el empleo en el sector marítimo mejorando la movilidad laboral entre sectores relacionados con el mar, así como entre puestos de trabajo terrestres y marinos, sin olvidar el desarrollo de capacidades, la educación y la formación
- OE.8.5.4. Promover la desestacionalización en el sector del turismo costero y marítimo y desarrollar alternativas, así como oportunidades de movilidad de la mano de obra
- OE.8.5.5. Reforzar el mercado laboral transfronterizo y fomentar la movilidad transfronteriza de los trabajadores
- OE.8.5.6. Promover la creación de nuevos puestos de trabajo en sectores relacionados con el medio ambiente, la energía, el cambio climático y la prevención de riesgos

PI.8.6 Promover un envejecimiento activo y saludable





- OE.8.6.1. Medidas para aumentar la participación en el mercado de trabajo y las tasas de actividad y empleo de los hombres y mujeres mayores, entre otras cosas mediante la adaptación de la gestión de la edad en los lugares de trabajo y los mercados laborales hasta edades de jubilación efectiva más avanzadas y asegurar el acceso a la formación a lo largo de toda la vida.

PI.8.7 La modernización de las instituciones del mercado laboral, tales como los servicios de empleo públicos y privados, mejorando su adecuación a las necesidades al mercado de trabajo, incluyendo acciones de refuerzo de la movilidad laboral transnacional a través de las estructuras de movilidad y una mejor cooperación entre las instituciones y los agentes involucrados

- OE.8.7.1. Mejorar la eficiencia de los servicios públicos de empleo y su coordinación a nivel nacional y autonómico, incluyendo la creación de las estructuras necesarias para la implantación de los sistemas de Garantía Juvenil
- OE.8.7.2. Fomentar y apoyar programas de movilidad transnacional para personas trabajadoras que faciliten la adquisición de cualificaciones y el acceso al trabajo

PI.8.8. Desarrollo de viveros de empresas y ayuda a la inversión en favor del trabajo por cuenta propia, de las microempresas y de la creación de empresas.

- OE.8.8.1. Desarrollo de viveros de empresas y ayuda a la inversión a favor del trabajo por cuenta propia, de las microempresas y de la creación de empresas.

PI.8.9. Apoyar el crecimiento creador de empleo a través del desarrollo del potencial endógeno como parte de una estrategia territorial para áreas específicas, incluyendo la reconversión de regiones industriales en declive y la mejora de la accesibilidad a recursos concretos naturales y culturales y el desarrollo de los mismos.

- OE.8.9.1. Apoyar el crecimiento creador de empleo a través del desarrollo del potencial endógeno como parte de una estrategia territorial para áreas específicas, incluyendo la reconversión de regiones industriales en declive y la mejora de la accesibilidad a recursos concretos naturales y culturales y el desarrollo de los mismos.

PI.8.10. Iniciativas de desarrollo locales y fomento de estructuras que proporcionen servicios de proximidad para crear nuevos puestos de trabajo.

- OE.8.10.1. Iniciativas de desarrollo locales y fomento de estructuras que proporcionen servicios de proximidad para crear nuevos puestos de trabajo.

PI.8.11. Inversión en infraestructuras destinadas a servicios públicos de empleo.

- OE.8.11.1. Inversión en infraestructuras destinadas a servicios públicos de empleo.



13.1.9. Prioridades de inversión e objetivos específicos OT 9

PI.9.1 La inclusión activa, en particular con vistas a fomentar la igualdad de oportunidades, la participación activa y la mejora de la empleabilidad

- OE.9.1.1. Desarrollo de mercados laborales inclusivos para los colectivos con especiales dificultades de inserción sociolaboral.

PI.9.2 La integración socioeconómica de comunidades marginadas tales como la población romaní

- OE.9.2.1. Mejorar la integración de comunidades marginadas como la de la población romaní.
- OE.9.2.2. Mejorar la accesibilidad y el uso y calidad de las TIC mediante inversiones en el ámbito de la inclusión electrónica.

PI.9.3 La lucha contra toda forma de discriminación y el fomento de la igualdad de oportunidades

- OE.9.3.1. Fomento de la igualdad de género
- OE.9.3.2. Lucha contra la discriminación múltiple

PI.9.4 El acceso a servicios asequibles, sostenibles y de calidad, incluidos los servicios sanitarios y sociales de interés general

- OE.9.4.1. Mejorar el acceso a servicios asequibles, sostenibles y de calidad, incluidos los servicios sanitarios y sociales de interés general.

PI.9.5 El fomento del emprendimiento social y la integración a través de la formación profesional en empresas sociales y la promoción de la economía social y solidaria para facilitar el acceso al empleo

- OE.9.5.1. Apoyar la innovación social y la creación de empresas socialmente innovadoras, mediante el desarrollo de nuevos modelos empresariales para hacer frente a los retos sociales.
- OE.9.5.2. Contribuir a la regeneración física, social y económica de zonas urbanas y rurales desfavorecidas a través de planes integrados
- OE.9.5.3. Promover un planteamiento de cooperación internacional, en particular en lo relativo a la migración.
- OE.9.5.4. Fomentar las pequeñas empresas agrícolas y las posibilidades de diversificación en actividades no agrícolas en zonas rurales.

PI.9.7. La inversión en infraestructuras sociales y sanitarias que contribuyan al desarrollo nacional, regional y local y reduzcan las desigualdades sanitarias, y el fomento de la inclusión social mediante una mejora del acceso a los servicios sociales, culturales y recreativos y la transición de los servicios institucionales a los servicios locales

- OE.9.7.1 Inversión en infraestructura social y sanitaria que contribuya al desarrollo nacional, regional y local, y reduzca las desigualdades sanitarias y transición de los servicios institucionales a los servicios locales.

PI.9.8. La prestación de apoyo a la regeneración física, económica y social de las comunidades de las zonas urbanas y rurales desfavorecidas

- OE.9.8.1. Apoyo a la regeneración física, económica y social de las comunidades de las zonas urbanas y rurales desfavorecidas.

PI.9.9. La prestación de ayuda a las empresas sociales

- OE.9.9.1. Ayuda a las empresas sociales.

PI.9.10. Realización de inversiones en el contexto de estrategias de desarrollo local comunitario.

- OE.9.10.1. Realización de inversiones en el contexto de estrategias de desarrollo local comunitario.

13.1.10. Prioridades de inversión e objetivos específicos OT 10

PI.10.1 La prevención y reducción del abandono escolar temprano, el fomento de la igualdad de acceso a una educación infantil, primaria y secundaria de calidad, incluyendo itinerarios formativos (formales, no formales e informales) para la reintegración en la educación y formación

- OE.10.1.1. Reducir el abandono escolar prematuro, el número de personas con bajo rendimiento y promover una educación integradora con especial hincapié en zonas y grupos con necesidades específicas.
- OE.10.1.2. Incrementar el acceso a educación preescolar y servicios de guardería, incluyendo medidas para garantizar normas de calidad mínimas.

PI.10.2 La mejora de la calidad, la eficacia y el acceso de la educación superior y ciclos equivalentes con el fin de mejorar la participación y el nivel de instrucción, especialmente para personas desfavorecidas

- OE.10.2.1. Evaluación y mejora de la calidad de las universidades públicas, incluyendo sistema de acreditación público estatal
- OE.10.2.2. Mejorar la I+D+i mediante la creación de estudios de postgrado, la formación de investigadores, fomentando las carreras tecnológicas, también entre las mujeres y la potenciación de actividades en red y asociaciones entre instituciones de enseñanza superior, centros tecnológicos y de investigación y empresas.
- OE.10.2.3. Mejorar la accesibilidad y el uso y calidad de las TIC mediante la alfabetización digital, las inversiones en el ámbito de las competencias digitales, e-learning y competencias empresariales afines, teniendo en cuenta la brecha digital de género.
- OE.10.2.4. Mejorar la competitividad de las PYME mediante el fomento de su adaptabilidad y la de los trabajadores e invirtiendo en capital humano.
- OE.10.2.5. Apoyar el cambio a una economía de baja emisión de carbono, adaptada al cambio climático, que haga un uso eficaz de los recursos y sea medioambientalmente sostenible mediante la reforma de los sistemas de



educación y formación, la adaptación de las capacidades y cualificaciones necesarias y la mejora de las competencias profesionales en sectores relacionados con el medio ambiente y la energía.

PI.10.3 Mejorar el acceso al aprendizaje permanente para todos los grupos de edad, en su vertiente formal, no formal e informal, actualizando el conocimiento, habilidades y competencias de las personas trabajadoras y fomentar la flexibilidad de los itinerarios formativos a través, entre otros, de la orientación profesional y acreditación de competencias adquiridas

- OE.10.3.1. Mejorar las capacidades de los trabajadores adaptándolas hacia actividades con potencial de crecimiento y empleo, como servicios empresariales, sectores sanitario y social, economía digital, empleo verde, crecimiento azul o las industrias y servicios creativos en el ámbito de la cultura y el turismo, teniendo en cuenta las necesidades de las mujeres.
- OE.10.3.2. Fomentar la capacidad empresarial, las competencias en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones y el aprendizaje de idiomas en todos los niveles educativos
- OE.10.3.3. Promover programas conjuntos transfronterizos de educación y formación con los países vecinos o en el contexto más amplio de la UE.
- OE.10.3.4. Promover la difusión de conocimientos e información

PI.10.4 Mejorar la importancia de los sistemas de educación y formación para el mercado laboral, facilitando la transición desde la escuela al trabajo, y fortaleciendo los sistemas de educación y formación profesional y su calidad, a través, entre otros, de mecanismos de anticipación de destrezas y habilidades, adaptación de títulos profesionales y el establecimiento y desarrollo de sistemas de aprendizaje en el lugar de trabajo, incluyendo sistema de formación dual y programas de aprendizaje

- OE.10.4.1. Aumentar la participación en la formación profesional y formación continua, especialmente para los que necesiten mejorar sus competencias y su capacitación.
- OE.10.4.2. Reforzar los vínculos entre oferta y necesidades del mercado laboral (correspondencia de cualificaciones) en todos los niveles educativos, incluidas las universidades; mejorar la oferta, calidad y adecuación al mercado laboral de la formación profesional y estimular medidas de formación en el puesto de trabajo, como la formación profesional dual.
- OE.10.4.3. Aplicar el Marco Nacional de Cualificaciones (MNC) y promover el reconocimiento y la acreditación de competencias profesionales facilitando la validación de la experiencia laboral.

PI.10.5. Infraestructuras: de educación y formación.

- OE.10.5.1. Mejorar las infraestructuras de educación y formación.



13.1.11. Prioridades de inversión e objetivos específicos OT 11

PI.11.1 Mejorar la capacidad institucional de la administración pública y las partes interesadas y la eficiencia de la administración pública mediante medidas de refuerzo de las capacidades institucionales y de la eficiencia de las administraciones públicas y de los servicios públicos relacionados con la aplicación del FEDER, y el apoyo a las medidas del FSE de refuerzo de la capacidad institucional y la eficiencia de la administración pública.

- OE.11.1.1. mejorar la capacidad institucional de la administración pública y las partes interesadas y la eficiencia de la administración pública mediante medidas de refuerzo de las capacidades institucionales y de la eficiencia de las administraciones públicas y de los servicios públicos relacionados con la aplicación del FEDER, y el apoyo a las medidas del FSE de refuerzo de la capacidad institucional y la eficiencia de la administración pública.