

Lurralde : invest. espac.	40	2017	p: 247-272	ISSN 0211-5891	ISSN 1697-3070 (e)
---------------------------	----	------	------------	----------------	--------------------

UNA APROXIMACIÓN TERRITORIAL Y DE GÉNERO AL DESEMPLEO DURANTE LA CRISIS. EL CASO DE LOS MUNICIPIOS VASCOS

Recibido: 2016-06-29
Aceptado: 2016-10-06

ELENA MARTÍNEZ TOLA

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
Economía Aplicada I
Facultad de Economía y Empresa

elena.martineztola@ehu.es

M^a LUZ DE LA CAL

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
Economía Aplicada I
Facultad de Relaciones Laborales y Trabajo Social

luz.cal@ehu.es

Resumen:

En este trabajo se estudian los impactos territoriales y de género que ha tenido la crisis económica que se inició en 2007. Concretamente se analiza la evolución del desempleo en los municipios vascos entre 2007 y 2014 y se examina si ese impacto ha sido similar para hombres y mujeres. Con el fin de identificar algunos de los factores ligados a la evolución del desempleo masculino y femenino, se plantea un modelo de regresión lineal múltiple para explorar las relaciones entre la estructura sectorial del empleo municipal y el paro registrado de mujeres y de hombres durante la crisis.

Palabras clave: municipios, País Vasco, crisis, desempleo femenino, desempleo masculino, segregación sectorial

Abstract:

This paper studies the spatial and gender impacts of the economic crisis that started in 2007. Specifically, we will analyze the evolution of unemployment in the Basque municipalities. Additionally, we will study whether the growth of unemployment has been similar for men and women. In order to explore some of the factors that determine the evolution of male and female unemployment, a model of multiple linear regression is proposed. We will try to explore the relationships between the sectoral structure of local employment and registered unemployment of women and men during the crisis.

Key Word: unemployment, woman, crisis, Basque Country.

Laburpena:

Lan honetan 2007. urtean hasi zen krisialdi ekonomiak izan dituen genero- zein lurralde eraginak aztertzen dira. Zehazki, euskal udaletako lan-merkatuaren bilakaera aztertuko da 2007-2014 tartean eta emakumezkoengan eta gizonezkoenganako eragina berdina izan den ala ez ere begiratu da. Emakumeen eta gizonen langabeziaren bilakaerarekin lotutako faktore batzuk aztertzeko, xedearekin erregresio lineal anizkoitzaren eredu bat proposatzen da. Honek krisialdian udaletako enpleguaren sektore-egituraren eta gizonen zein emakumeen erregistraturiko langabeziaren arteko harremana esploratu duen.

1. Introducción: Desigualdades territoriales y de género ante la crisis económica

Las economías occidentales se encuentran inmersas en un profundo proceso de ajuste tras haber sido duramente afectadas por la crisis financiera que comenzó en el año 2007 y la posterior crisis económica. Esta situación hace que los impactos de la recesión en los mercados de trabajo regionales o urbanos no puedan considerarse de carácter definitivo, puesto que en muchos casos la destrucción de empleo no ha finalizado y los efectos de las políticas de austeridad puestas en marcha en los últimos años son todavía de difícil cuantificación. No obstante, son numerosos los estudios que identifican las tendencias vigentes en este proceso de ajuste para, en la medida de lo posible, resaltar los aspectos más reseñables sobre el empleo y tratar de identificar los retos a los que se enfrentan las políticas públicas a la hora de paliar los efectos negativos de la crisis.

El impacto de la crisis y de las políticas de austeridad no se distribuye de manera homogénea territorialmente ni tampoco entre los diferentes colectivos de la población. Algunos autores hacen hincapié en la escasa atención que se ha prestado a la dimensión territorial de la crisis (Méndez, Abad y Echaves, 2015), mientras que en otros casos se resaltan los diferentes efectos que han tenido los ajustes productivos y las políticas públicas en el empleo de hombres y mujeres (Gálvez y Rodríguez, 2012). Uno de los factores que ha determinado el impacto real de la crisis sobre las regiones, ciudades y grupos de población ha sido, aunque no sólo, el modelo de crecimiento seguido en las décadas anteriores, así como la estructura productiva resultante. Asimismo, bajo un enfoque sectorial se pueden observar las tendencias laborales por género debido a la importante segregación sectorial del empleo entre hombres y mujeres existente en la actualidad.

Tal y como exponen Méndez et al. (2015), los territorios presentan diferente grado de vulnerabilidad ante los shocks económicos. Así, aquéllos con una mayor especialización en sectores de baja productividad, ramas de actividad muy sensibles a los ciclos económicos y mercados de trabajo con elevada presencia de empleo precario, se encuentran más afectados por la destrucción de empleo provocada por la actual crisis. En el otro extremo se encuentran los lugares con una especialización en actividades de alto contenido tecnológico e intensivas en conocimiento, con mercados de trabajo caracterizados por unas mejores condiciones laborales, que contarán con una mayor gama de recursos para hacer frente al descenso de la demanda asociado a la recesión económica.

Para el caso de las regiones europeas, parece que tan sólo un número reducido de factores macroeconómicos tienen influencia en la reacción de las regiones ante la crisis, y que son las tendencias sectoriales las que prevalecen en el cambio en el empleo regional a corto plazo. En concreto, las regiones con mayores porcentajes de empleo en agricultura y construcción han sufrido con mayor intensidad la pérdida de empleos en los últimos años (Crescendi et al., 2016). En el mismo sentido, para el caso de las regiones españolas se muestra que se han recuperado mejor y más rápido de la crisis aquellas comunidades autónomas (Madrid,

País Vasco, Navarra y Cataluña) que estaban previamente especializadas en los sectores más dinámicos, tales como ciertas ramas industriales y servicios de mercado (Cuadrado-Roura y Maroto, 2016).

A pesar de los negativos datos de ocupación y desempleo de los últimos años, es preciso resaltar que la Comunidad Autónoma de Euskadi (CAE) es uno de los territorios que mejor ha resistido el primer impacto de la crisis dentro del contexto del Estado, debido en parte a que durante las últimas décadas ha desarrollado una economía regional más sólida, tal y como reflejan las cifras de PIB per cápita, desempleo e innovación, entre otros. Asimismo, también se han puesto en marcha mecanismos de ajuste diferentes, habiendo sido necesaria una menor intensidad en las reducciones presupuestarias (Aranguren et al., 2013; Méndez et al., 2015). No obstante, el impacto de la crisis y la posterior recuperación han sido diversos dentro de la CAE, siendo numerosos los municipios que han visto aumentar sus tasas de paro muy por encima de la media, mientras que en otras localidades este impacto ha sido menor. Además, dentro de unos y otros la evolución del desempleo de hombres y mujeres tampoco se ha comportado de manera homogénea.

A raíz de la crisis y en torno a las medidas de austeridad implementadas, ha surgido una importante producción científica que explora los diferentes impactos en las condiciones de vida y de trabajo de hombres y mujeres. Estos trabajos se han ocupado de estudiar los efectos que la caída de la actividad económica tiene sobre el empleo masculino y sobre el femenino, aspecto que está profundamente mediatizado por la existencia de una fuerte segregación sectorial del empleo por género (Bettio y Verashchagina, 2015).

El mercado laboral español presenta un elevado grado de segregación por género que, además, se ha intensificado en las últimas décadas debido principalmente a que en la época de expansión previa a la crisis creció el empleo en las ramas que mayor segregación aportaban. En general, las actividades primarias, industriales y las relacionadas con la construcción son mayoritariamente masculinas, mientras que la mayor parte de las actividades terciarias son femeninas, destacando por su elevada presencia de mujeres algunas relacionadas directamente con el empleo público, tales como actividades sanitarias, administración pública, actividades de servicios sociales y enseñanza primaria y secundaria, entre otros (Iglesias y Llorente, 2010). El análisis de la segregación laboral por género para el caso de la CAE muestra resultados en el mismo sentido, destacándose una mayor intensidad en la segregación por género en los últimos años (Aldaz y Eguía, 2016).

Los recientes análisis señalan la pertinencia de una perspectiva de medio y largo plazo y no centrarse solo en los impactos iniciales de la recesión. Según ellos, la actual crisis podría estar afectando de manera diferente que las anteriores (la de principios de los 80 y la de principios de los 90) al empleo femenino, dado que lo ha golpeado antes, y también con mayor severidad (Smith y Villa, 2013: 224). Por otra parte, estos análisis intentan avanzar cómo se producirá la recuperación del empleo una vez superada la crisis. En concreto, tratan de valorar cómo pueden ser las futuras transiciones desde el desempleo al empleo, que bien podrían ser muy diferentes entre mujeres y hombres e implicar para un número importante de ellas, desempleo de larga duración.

Otro campo de análisis que también se ha desarrollado es el que aborda los efectos de las políticas económicas, fundamentalmente presupuestarias, bajo la óptica de género. Algunas de las áreas en las que se ha producido una contracción del papel del estado y que son especialmente significativas para las mujeres son las siguientes (Ruberly, 2015):

- Los efectos inmediatos que tienen los recortes en subsidios por hijos y/o hijas, desempleo o vejez en el conjunto la población, se intensifican en el caso de las mujeres. La razón no es otra que el modelo de empleo femenino existente con más

parcialidad, menor remuneración, interrupciones en la carrera profesional, etc., implica una mayor dependencia de las mujeres de las prestaciones y subsidios y, por ello, una mayor vulnerabilidad de ellas ante los recortes en el gasto social.

- La reducción de los servicios públicos que soportan la reproducción social puede implicar una intensificación del trabajo femenino, fundamentalmente del no remunerado. El incremento del trabajo no remunerado en los hogares combinado con el desigual reparto de las tareas domésticas y de cuidado entre mujeres y hombres, provoca que un buen número de mujeres se retire del mercado laboral durante las crisis (Gálvez y Rodríguez, 2013).
- Además de afectarles como usuarias de los mismos, los recortes en los servicios públicos como la educación, la salud y los servicios sociales, afectan a las mujeres también como empleadas en ellos, dado que un elevado porcentaje del empleo femenino está en el sector público. Recientes análisis para el caso de cinco países europeos¹ muestran que, a consecuencia de la mayor concentración de las mujeres trabajadoras en el sector público, es probable que las medidas de austeridad tengan un efecto desproporcionado en el empleo femenino (Grimshaw, Rubery y Marino, 2012).

Así, el objetivo de este trabajo es analizar las diferencias en el desempleo de hombres y mujeres para los municipios de la Comunidad Autónoma del País Vasco, teniendo en cuenta su estructura productiva. De esta manera, además de identificar las localidades más y menos afectadas por la crisis en términos de empleo, es posible estudiar si los ajustes derivados de la crisis económica afectan de manera diferenciada a hombres y mujeres.

Para el desarrollo de este trabajo se ha seguido la siguiente estructura. En el segundo apartado se presentan los datos utilizados, así como la metodología de análisis. En el tercero, se da cuenta de la dinámica del paro y la ocupación durante los años de la crisis en Euskadi, incidiendo en los diferentes impactos de la misma para mujeres y hombres. Asimismo, se estudia este impacto en los diferentes municipios. En el siguiente epígrafe se presenta la estructura sectorial del empleo y sus relaciones con la tasa de paro de los hombres y con la de las mujeres a escala municipal través del modelo de regresión lineal múltiple, y se avanza una primera clasificación de los municipios según las principales variables. El trabajo se cierra con un apartado de resultados y conclusiones.

2. Datos y metodología

Este estudio busca avanzar en el análisis de las variaciones territoriales del desempleo de mujeres y hombres, atendiendo principalmente a las características de la ocupación de los municipios vascos. Para ello se tiene en cuenta la tasa de paro de hombres y mujeres en las localidades vascas con una población superior a 10.000 habitantes². Estas 42 localidades de manera conjunta representan el 80% de la población del País Vasco y puede considerarse como el conjunto de municipios urbanos de la CAE (Goerlich y Cantarino, 2015; Méndez, 2008).

Uno de los principales problemas en el análisis del mercado de trabajo a escala municipal es la escasez de información desagregada. Por ello, es preciso recurrir a datos que no siempre son directamente comparables con los proporcionados por las encuestas realizadas por los institutos oficiales de estadística (Eurostat, INE o Eustat). A la hora de abordar el estudio

1 Entre el 67 y el 74% para el caso de Suecia, Reino Unido, Alemania, Hungría y Francia.

2 Según los datos proporcionados por el Instituto Vasco de Estadística, EUSTAT, para la población municipal en el año 2011.

de la situación del mercado laboral, los indicadores de tasas de actividad, de paro y de empleo que elaboran los institutos estadísticos mediante métodos de encuesta (Eustat para el caso de la economía vasca) siguiendo las directrices de Eurostat son, sin duda los más adecuados. Por un lado, porque posibilitan un análisis más completo de la realidad laboral ya que no solo se centran en las personas que buscan empleo, sino que nos dan también una idea de las posibilidades de empleo existentes en el territorio y de la población potencialmente activa. Por otro lado, porque permiten comparaciones a nivel nacional e internacional.

En este caso, para calcular la tasa de paro municipal se toman, por una parte, los datos de paro registrado de SEPE (Servicio Público de Empleo Estatal) y, por otra parte, los datos de población de la Estadística de padrón continuo del INE³. A consecuencia de las diferencias en el cálculo, estas tasas de paro no son comparables con las proporcionadas por Eustat para el conjunto de la CAE.

A partir de las fuentes mencionadas, se ha procedido a calcular la tasa de paro municipal por sexo, dividiendo el número de hombres/mujeres paradas registradas entre la población (hombres/mujeres) municipal entre 16 y 64 años.

La información sobre la población ocupada por ramas de actividad procede del Censo de Población y Vivienda, publicado en el Instituto Vasco de Estadística, siendo 2011 el último año disponible. Se ha calculado la proporción de población ocupada en cada una de las ramas de actividad según la desagregación proporcionada por la citada fuente.

La relación entre las características productivas de los municipios y la tasa de paro de hombres y mujeres se plantea mediante dos modelos de regresión lineal múltiple, en los que las variables dependientes serán, en un caso, la tasa de paro de los hombres en 2014 y, por otro lado, la tasa de paro de las mujeres en 2014. Las variables dependientes consideradas en el modelo son el porcentaje de población ocupada en las principales ramas de actividad en el año 2011 (ver anexo 1).

Conviene resaltar que se trata de un análisis exploratorio y no un modelo causal, por lo que no es posible extraer conclusiones definitivas en este sentido. Una de las principales ventajas de este tipo de estudios es que permiten identificar las variables relevantes en el contexto contemplado e identificar los casos de estudio más representativos para poder llevar a cabo posteriormente un análisis más detallado (Chapple y Lester, 2011).

3. Evolución de los indicadores laborales en la CAE entre 2007 y 2014

El efecto de la crisis económica comienza a reflejarse en los datos de empleo en la CAE a partir del 2008, año en el que se registra un aumento de la población parada tras un descenso prácticamente continuado desde el año 1994, según datos de la Encuesta de Población en Relación con la Actividad (PRA) realizada por Eustat. Para este año de referencia, la brecha de género para la tasa de actividad era de 17,7 puntos porcentuales (con una tasa de 46,7% para las mujeres y de 64,4% para los hombres). Una de las tendencias destacables para este periodo es la creciente participación de las mujeres en el mercado laboral, que ha ido aumentando progresivamente hasta situarse en el 51,9% en el año 2014, mientras que la participación de los hombres se ha reducido en 1,4 puntos porcentuales. Esta evolución

³ En el cálculo habitual de la tasa de paro, se divide el número de parados entre la población activa. Dado que no hay disponibilidad de datos de población activa a nivel municipal, en este trabajo optamos por utilizar la población en edad de trabajar, al igual que se hace en análisis anteriores (Alonso-Villar, del Río y Toharia 2009; Méndez y Prada-Trigo 2014).

Este indicador es asimismo utilizado en las estadísticas municipales de Eustat <http://www.eustat.euskadi.net/t35-t64cont/eu/t64amVisorWar/t64aservlet/t64aReportServlet>

hace que la brecha de género para la tasa de actividad sea cada vez menor, tal y como sucedía en las décadas anteriores.

Por otra parte, la tasa de ocupación de los hombres ha descendido notablemente en el periodo considerado desde el 63,1% en el año 2007 hasta el 53,6% en el año 2014, mientras que para las mujeres se ha mantenido más o menos estable, en torno al 44% durante los años de estudio. Así la brecha de género en la ocupación ha disminuido notablemente debido al descenso de la tasa de ocupación de los hombres y pasando a situarse en 9 puntos porcentuales en el año 2014. Podemos decir que en este caso, la reducción de la brecha en la ocupación entre hombres y mujeres no sería un buen indicador de la mejora de la equidad laboral, puesto que se produce a costa de un empeoramiento de la situación de los hombres. En la mayoría de los países desarrollados la crisis ha recortado varias brechas de género en el mercado de trabajo igualándolas a la baja (Gálvez, 2014:214).

Tabla 1. Evolución de los principales indicadores del mercado de trabajo en la CAE. 2007-2014 (promedios anuales)

	Tasa de actividad		Tasa de ocupación		Tasa de paro	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
2007	65,1	45,2	63,1	43,5	3,0	3,6
2008	64,4	46,7	62,2	44,7	3,4	4,2
2009	63,9	47,6	58,5	43,9	8,4	7,8
2010	63,8	48,2	57,7	44,1	9,6	8,6
2011	63,1	49,4	56,0	44,3	11,2	10,3
2012	61,4	49,3	53,9	43,7	12,1	11,4
2013	63,0	50,6	53,6	43,6	14,8	13,8
2014	63,0	51,9	53,6	44,2	14,9	14,9

Fuente: EUSTAT. Encuesta de población en relación con la actividad (PRA)

El aumento en las tasas de paro ha sido muy significativo durante el periodo de crisis. En los primeros años, debido a la destrucción de empleo en sectores masculinizados, la tasa de paro de los hombres aumenta en mayor medida, de forma que el paro masculino supera al femenino entre los años 2009 y 2013. Sin embargo, a medida que pasa el tiempo, la expansión de la crisis al resto de sectores de la economía hace que las tasas de paro de hombres y mujeres sean similares en altos valores. Así, si en el año 2007 la tasa de paro de los hombres era de un 3,0% para los hombres y de un 3,6% para las mujeres, en el año 2014 esta tasa se sitúa en el 14,9% en ambos casos.

Dada la evolución mostrada, son evidentes las distintas dinámicas laborales que pueden identificarse para hombres y mujeres en la CAE en este periodo: mientras que para los hombres el mantenimiento de las tasas de actividad viene acompañado de una disminución de la ocupación y un aumento del desempleo, para las mujeres el progresivo aumento en la participación en la actividad laboral se traduce en un aumento del desempleo y un mantenimiento de la ocupación.

En términos agregados (tabla 2), la población ocupada en el País Vasco desciende un 6% entre los años 2006 y 2011⁴. Si tenemos en cuenta las ramas de actividad más representativas (con más de 50.000 personas ocupadas), se observa que el sector de la construcción pierde el 24,7% de su ocupación en este periodo, mientras que la industria manufacturera un 23,5% (supone la pérdida de más de 52.000 empleos, según esta fuente).

Tabla 2: Población de 16 y más años ocupada de la C.A. del País Vasco por rama de actividad. 2006 y 2011 (número de personas y %)

RAMAS DE ACTIVIDAD	2006	2011	Var. 2006-2011 (total)	Var. 2006-2011 (%)
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura	7.069	7.603	534	7,55
Pesca, acuicultura	2.956	1.608	-1.348	-45,60
Industrias extractivas	811	551	-260	-32,06
Industria manufacturera	222.806	170.457	-52.349	-23,50
Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	4.391	7.366	2.975	67,75
Construcción	88.741	66.829	-21.912	-24,69
Comercio y reparación	146.773	139.126	-7.647	-5,21
Hostelería	55.028	60.705	5.677	10,32
Transporte, almacenamiento y comunicaciones.	52.546	63.251	10.705	20,37
Intermediación financiera	25.150	21.952	-3.198	-12,72
Alquiler, inmobiliarias y servicios a empresas	119.404	115.117	-4.287	-3,59
Administración pública	45.594	47.998	2.404	5,27
Educación	58.734	64.867	6.133	10,44
Actividades sanitarias y veterinarias; servicios sociales	69.374	76.431	7.057	10,17
Otras actividades sociales y servicios personales	40.626	39.257	-1.369	-3,37
Hogares que emplean personal doméstico	13.943	14.574	631	4,53
Organismos extraterritoriales	87	75	-12	-13,79
POBLACIÓN OCUPADA TOTAL	954.033	897.767	-56.266	-5,90

Fuente: Eustat. Censos de Población y Viviendas

⁴ Las características de la fuente de información disponible (Censo de Población y Viviendas) y su periodicidad no hacen posible un análisis de la ocupación por ramas de actividad para el periodo posterior al año 2011.

Los mayores aumentos en términos relativos de la población ocupada los encontramos en las siguientes ramas de actividad: transporte, almacenamiento y comunicaciones (20%), educación (10,4%), hostelería (10,3%) y actividades sanitarias y veterinarias, servicios sociales (10,1%).

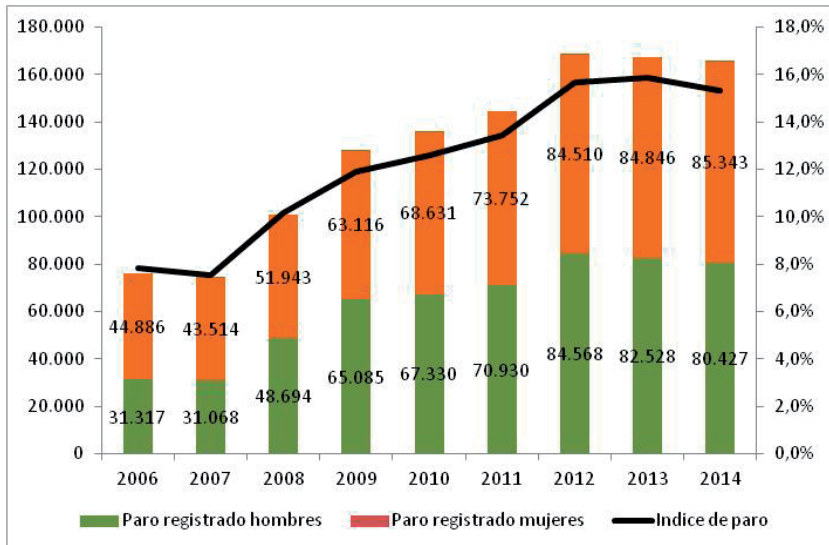
Como se desprende de los datos expuestos, en este periodo el mayor ajuste se produce en los sectores de industria y construcción, mientras que otras ramas de actividad del sector servicios dependientes en gran medida de la financiación pública (educación, sanidad, etc.) siguen mostrando una tendencia expansiva en este primer periodo de la crisis. El no disponer de datos comparables más allá de 2011, hace imposible hacer un análisis actualizado para los últimos años, marcados por las políticas de austeridad implementadas a partir del año 2010, y estudiar su previsible impacto sobre los empleos ligados a la actividad del sector público.

Paro registrado y ocupación por sectores en los municipios urbanos de la CAE

Atendiendo a la información aportada por los datos de paro registrado, se observa que el comportamiento no es idéntico para hombres y mujeres: el paro registrado de los hombres ha aumentado significativamente en los primeros años de la crisis y hasta 2012, año en el que las cifras se igualan para ambos grupos. A partir de ese momento su número desciende, mientras que el de las mujeres sigue creciendo (Gráfico 1).

Entre 2007 y 2012, el número de hombres parados aumentó en 53.251 (170%), y el número de mujeres paradas aumentó en 40.996 (un 91%). A partir de esta fecha, sin embargo, la tendencia es bastante diferente: mientras que entre las mujeres el paro registrado sigue aumentando, entre los hombres empieza a reducirse a partir de 2013. Habrá que esperar hasta el segundo trimestre de 2015 para que se registren descensos en el paro registrado femenino. Se puede estar produciendo algo que también ha ocurrido en crisis anteriores: que el empleo masculino se recupera siempre antes que el femenino (Gálvez y Rodríguez, 2013).

Gráfico 1. Paro registrado por sexo. CAE. 2006-2014



Fuente: SEPE y Lanbide

Los datos recogidos en la tabla 3 indican que en los municipios vascos la tasa de paro media de los hombres es de 2,9% y para las mujeres del 4,5% en 2007, siendo ambas superiores en los municipios urbanos (4% para los hombres y 6% para las mujeres). Asimismo, la brecha de género es también mayor si sólo se consideran estos últimos.

Tabla 3: Tasas de paro por sexo en los municipios vascos. 2007 y 2014.

	Hombres Media (Desv. Típica)	Mujeres Media (Desv. Típica)	Brecha de género (p.p.)
Total Municipios (n=251). Año 2007	2,9% (1,40)	4,5% (1,99)	1.6
Municipios urbanos (n=42). Año 2007	4,0% (0,95)	6,01% (1,25)	2
Total Municipios (n=251). Año 2014	8,4% (3,09)	9,5% (3,28)	1.1
Municipios urbanos (n=42). Año 2014	10,9% (2,47)	11,9% (2,03)	1
Var 2007-2014 Total Municipios	5.5 p.p.	5 p.p.	
Var 2007-2014 Municipios urbanos	6.9 p.p.	5.9 p.p.	

Fuente: Elaboración propia a partir de SEPE e INE

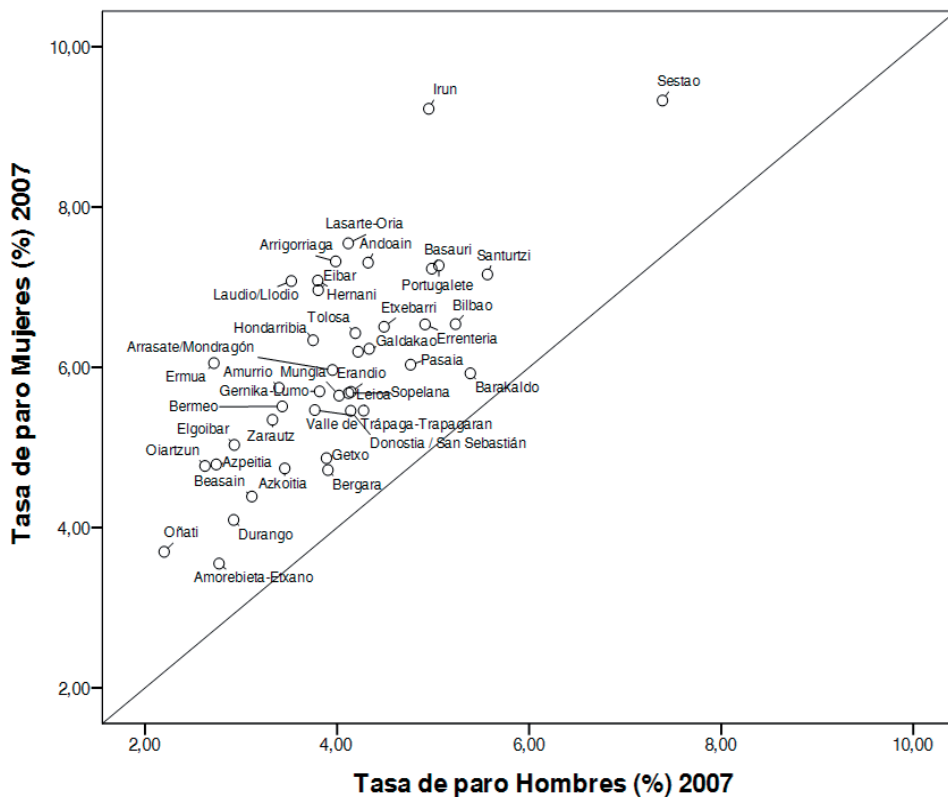
Para el año 2014 el aumento en la tasa de paro es muy importante para hombres y mujeres. Si nos centramos en los municipios de mayor población, la tasa media para los hombres se sitúa en torno al 11% y para las mujeres, cerca del 12%. Así, para el periodo considerado (2007-2014) el aumento medio de la tasa de paro es de 6.9 puntos porcentuales para los hombres, algo mayor que el aumento experimentado de este indicador para las mujeres (5.9 puntos porcentuales). Esta evolución hace que la brecha de género se cierre en cierta medida entre el año 2007 y el 2014, en un contexto marcado por un aumento muy significativo en las tasa de paro en ambos casos.

El análisis de las tasas de paro de hombres y mujeres en los municipios vascos seleccionados nos proporciona una visión de conjunto interesante (ver gráfico 2a). Además de las importantes diferencias en los niveles entre el año 2007 y 2014, cabe destacar también la existencia de una mayor correlación entre ambas tasas a nivel municipal para el año 2014⁵. Mientras que al inicio del periodo en todos los casos la tasa de paro de las mujeres es superior a la de los hombres, en el año 2014 se observa una ruptura en esa tendencia de manera que son varias las localidades en las que el desempleo masculino es superior al femenino (Sestao, Erandio, Azpeitia, Santurtzi, Valle de Trápaga-Trapagaran, Azkoitia y Barakaldo). En la mayoría de los casos nos encontramos con una convergencia “al alza”

⁵ El coeficiente de correlación de Pearson para las tasas de paro de hombres y mujeres en el año 2007 es $r = 0,741$ ($p < 0,0001$) y para el año 2014, $r = 0,871$ ($p < 0,0001$)

entre las tasas de paro de hombres y mujeres, es decir, se cerraría la brecha de género⁶ para la tasa de paro, pero debido, fundamentalmente, al aumento del desempleo masculino.

Gráfico 2a: Relación entre las tasas de paro de mujeres y hombres en los municipios urbanos vascos (%). 2007.



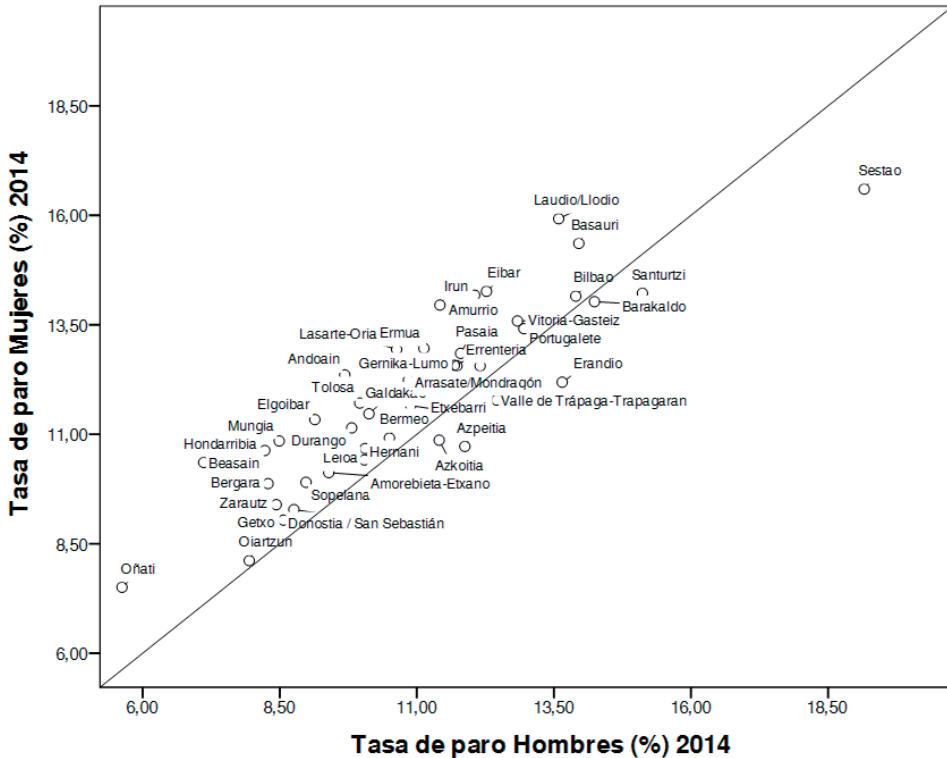
En el año 2014 las localidades con mayores tasas de paro son Sestao, Llodio, Santurtzi, Basauri y Barakaldo mientras que las menores tasas se encuentran en los municipios de Oñati, Hondarribia, Oiartzun, Getxo y Zarautz (ver anexo 2). No obstante, existen situaciones muy dispares si atendemos a la diferencias entre hombres y mujeres en el desempleo. La menor tasa de paro para los hombres (5,6%) y mujeres (7,5%) se encuentra en el municipio de Oñati y la máxima para ambos (19,2% y 16,6% respectivamente) en el municipio de Sestao. Por otro lado, son varios los municipios en los que el paro femenino es superior a lo que correspondería si se compara con las tasa de paro masculino (Llodio, Eibar, Amurrio, Andoain, Tolosa, Elgoibar, Mungia, Beasain y Hondarribia). Por último, encontramos también municipios mejor situados en términos relativos según la tasa de paro femenina que según

⁶ La brecha de género para la tasa de paro se define como la tasa de paro de las mujeres menos la tasa de paro de los hombres. Solo en las siguientes localidades la brecha de género es mayor en el año 2014 que en el año 2007: Hondarribia, Bergara, Beasain, Durango, Elgoibar, Mungia y Oñati.

la masculina (Barakaldo, Erandio, Arrigorriaga, Valle de Trápaga, Azpeitia, Azkoitia, Hernani, Leioa, Donostia y Getxo). (Gráfico 2 b).

Uno de los factores relacionados con esta evolución diferente del paro municipal es la estructura productiva local y la especialización relativa de estas localidades en una u otra

Gráfico 2b: Relación entre las tasas de paro de mujeres y hombres en los municipios urbanos vascos (%). 2014



actividad. Si a este hecho sumamos la elevada segregación ocupacional por género aún vigente en el mercado de trabajo, el estudio de la estructura económica municipal puede contribuir a explicar la situación resultante después de más de siete años de crisis económica en el mercado laboral vasco. Por ello, a continuación se presenta una caracterización de las estructuras productivas de los municipios vascos para, posteriormente, analizar de manera conjunta ambos aspectos.

Así, aunque existe una gran diversidad entre los municipios seleccionados, en media, la rama de actividad que representa una mayor proporción de empleo es la industria manufacturera (22,3%), seguida del comercio y reparación (15,6%) y del alquiler, inmobiliarias y servicios a empresas (12,0%). A continuación destacan una serie de ramas que representan en torno al 7% de la población ocupada, tales como las actividades sanitarias y veterinarias y servicios sociales, la construcción y la educación.

El estudio conjunto de los niveles de paro registrado y la ocupación sectorial del empleo municipal nos muestra las siguientes tendencias (tabla 5). Se comprueba que la relación

(lineal) existente entre la tasa de paro de hombres y mujeres y el porcentaje de población ocupada en los diferentes sectores es significativa para las mismas actividades, con la excepción de los servicios a empresas que es significativa para los hombres pero no para las mujeres. No obstante, la intensidad de esta relación presenta diferencias reseñables. Para los hombres, es especialmente relevante en el caso del sector de la construcción, siendo esta relación fuerte y de signo positivo, lo que indica que la tasa de paro de los hombres es mayor en aquellos municipios en los que la ocupación en este sector es más elevada.

El porcentaje de la población ocupada en el sector de la educación se encuentra relacionado con la tasa de paro, tanto de hombres como de mujeres. El coeficiente asociado tiene signo negativo, lo que indica que las tasas de paro de hombres y mujeres son menores en aquellos municipios que presentan un mayor porcentaje de empleo en este sector. Esta relación es especialmente relevante para el caso de las mujeres, y es además el factor que está en mayor medida relacionado con la tasa de paro de las mujeres.

Tabla 4: Porcentaje de población ocupada en las principales ramas de actividad para los municipios urbanos vascos (%). 2011

	Valor Mínimo	Valor Máximo	Media	Desviación estándar
Ind. Manufacturera	9,63	49,35	22,32	10,264
Construcción	2,91	11,09	7,64	1,956
Comercio y reparación	9,92	20,24	15,61	2,492
Hostelería	4,67	9,42	6,56	1,091
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,13	11,42	6,67	1,967
Intermediación financiera	1,01	5,09	2,09	,782
Alquiler, inmobiliarias y servicios a empresas	7,26	16,97	12,01	2,541
Administración pública	2,72	7,21	4,64	1,116
Educación	3,57	12,56	7,16	1,921
Actividades sanitarias y veterinarias, servicios sociales	4,44	11,00	7,84	1,433
Otras actividades sociales y servicios personales	2,39	5,57	4,27	,679
Hogares que emplean personal doméstico	,82	2,92	1,47	,456

Nota: Se han omitido las ramas de actividad con menor representación en la ocupación (agricultura, pesca, industrias extractivas, producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua, y organismos extraterritoriales)

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eustat

Para las ramas de comercio y reparación, así como para las actividades de intermediación financiera es posible identificar una relación con las tasas de paro de signo positivo en el primer caso y de signo negativo en el segundo, aunque la magnitud de los coeficientes nos muestra una relación moderada entre las variables.

En el siguiente apartado se procede a analizar en mayor profundidad las relaciones que puedan existir entre las tasas de desempleo de hombres y mujeres y el peso del empleo municipal en las principales ramas de actividad.

Tabla 5: Coeficientes de correlación entre tasa de paro por sexo y el porcentaje de población ocupada por ramas de actividad en los municipios urbanos vascos.

Rama de actividad (% de empleo en la rama de actividad respecto al empleo total municipal)	Tasa de paro Hombres 2014	Tasa de paro Mujeres 2014
Ind. Manufacturera	-0,304	-0,161
Construcción	0,612**	0,428**
Comercio y reparación	0,358*	0,363*
Hostelería	0,246	0,206
Transp., almacenamiento y comunicaciones	0,262	0,211
Intermediación financiera	-0,339*	-0,407**
Alquiler, inmobiliarias y servicios a empr.	0,433**	0,246
Administración pública	0,125	0,020
Educación	-0,604**	-0,635**
Act. sanitarias y veterinarias, serv. sociales	0,252	0,195
Otras act. sociales y servicios personales	0,237	0,082
Hogares que emplean personal doméstico	0,196	0,054
** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).		
* . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).		

4. Factores sectoriales relacionados con el desempleo de hombres y mujeres en los municipios del País Vasco: Una posible clasificación

Para poder obtener una información más precisa sobre la relación de las características productivas de los municipios y la tasa de paro de hombres y mujeres, se plantea un modelo de regresión lineal múltiple⁷, en el que las variables dependientes serán, por un lado, la tasa de paro de los hombres en 2014 y, por otro lado, la tasa de paro de las mujeres en 2014.

⁷ Se ha comprobado que los datos satisfacen los supuestos de linealidad, independencia, homocedasticidad, normalidad y no colinealidad subyacentes al modelo lineal multivariante. Se ha utilizado el paquete estadístico SPSS versión 23 para realizar la regresión lineal múltiple siguiendo el método "hacia delante".

Las variables independientes consideradas en los dos casos son el porcentaje de población ocupada en las principales ramas de actividad en el año 2011⁸.

Para la tasa de paro de los hombres 2014, esta variable dependiente resulta explicada principalmente por el porcentaje de población ocupada en la construcción y por el porcentaje de empleo en educación. Las dos variables seleccionadas en el modelo final consiguen explicar el 44% de la variabilidad observada en la tasa de paro de los hombres en 2014 y este valor difiere significativamente de cero ($F(2,39)=17,1$; $p<0,001$). La variable porcentaje de población ocupada en la construcción explica el 35,9% de la variabilidad y el porcentaje de empleo en educación, el 8,2%.

Tabla 6: Factores sectoriales relacionados con la tasa de paro de los hombres

	Coefficientes (beta)	t	Sig.
(Constante)		4,388	0,000
Empleo construcción (%)	0,395**	2,760	0,009
Empleo educación (%)	-0,375*	-2,619	0,012
Empleo manufactura (%)	-0,079	-0,540	0,592
Empleo comercio (%)	-0,079	-0,534	0,597
Empleo hostelería (%)	-0,043	-0,328	0,745
Empleo transporte (%)	-0,101	-0,719	0,476
Empleo serv. empr. (%)	0,217	1,735	0,091
Empleo sanidad y otros (%)	0,188	1,555	0,128

Variable dependiente: Tasa de paro Hombres 2014

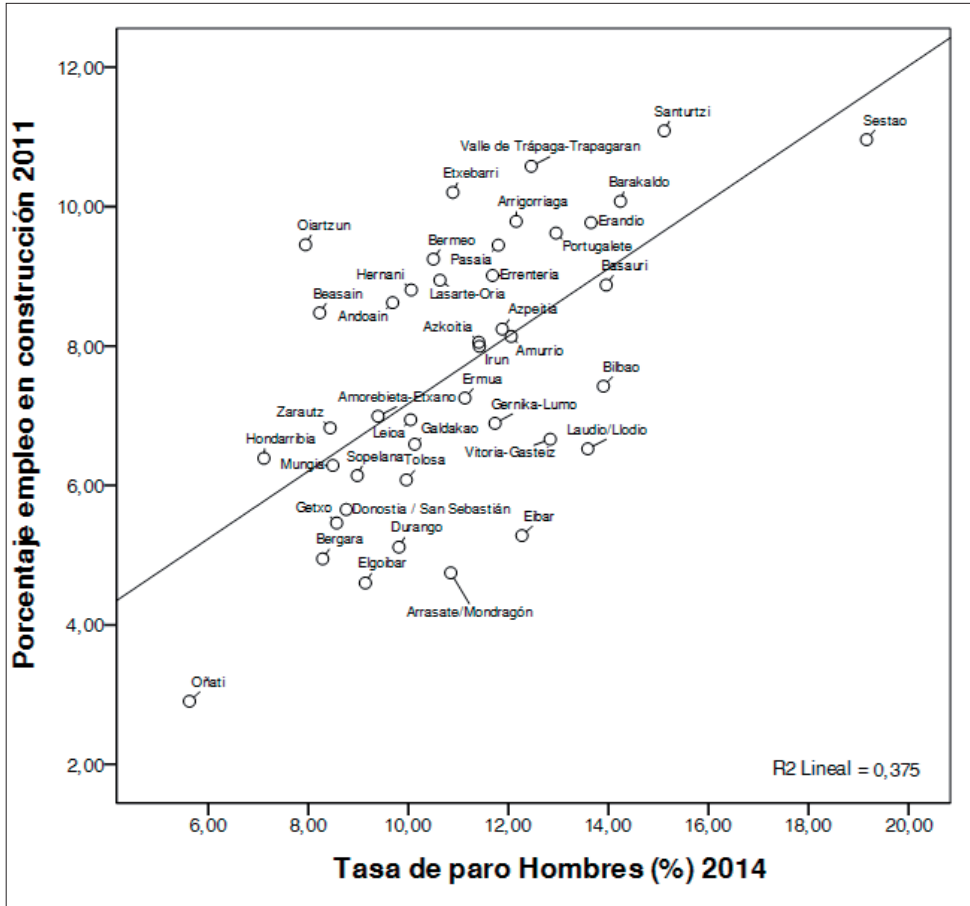
** . Significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

* . Significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

El coeficiente asociado al primer factor presenta signo positivo (ver tabla 6), lo que indica que existe una relación positiva entre la tasa de paro de los hombres y el porcentaje de empleo en la construcción, tal y como se ilustra en el gráfico 3. Para la segunda variable (empleo en educación) el coeficiente es negativo, lo que indica una relación inversa entre tasa de paro de los hombres y empleo en educación en estos municipios (ver gráfico 4).

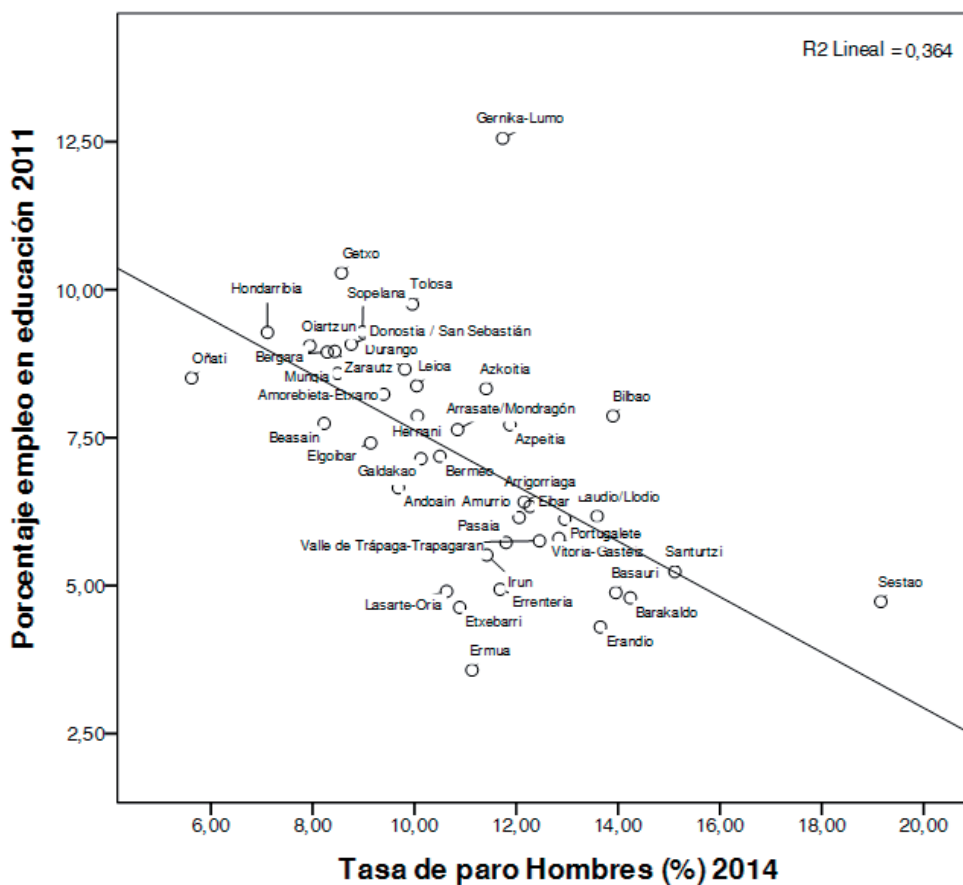
⁸ Se han omitido las ramas de actividad con menor representación en la ocupación (agricultura, pesca, industrias extractivas, producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua, y organismos extraterritoriales, intermediación financiera, administración pública, otras actividades sociales y hogares que emplean personal doméstico)

Gráfico 3: Relación entre la tasa de paro masculina y el porcentaje de empleo en el sector de la construcción



Se puede observar que los municipios vizcaínos de la Margen Izquierda, tales como Sestao, Santurtzi, Barakaldo y Valle de Trápaga muestran una elevada tasa de paro masculina al tiempo que elevados porcentajes de población ocupada en el sector de la construcción. En el otro extremo, con reducidas tasas de desempleo para los hombres, se encuentran los municipios guipuzcoanos de Oñati, Bergara y Elgoibar, en los que el sector de la construcción tiene una presencia más reducida.

Si analizamos los datos relacionados con la rama de actividad de la educación, destacan en un extremo las localidades de Oñati, Hondarribia, Getxo y Sopelana, que cuentan con una situación marcada por bajo desempleo masculino y elevada proporción de empleo en este sector. Asimismo, en Sestao, Barakaldo o Erandio se da una situación de elevada tasa de paro para los hombres y reducido peso de esta rama de actividad.

Gráfico 4: Relación entre la tasa de paro masculina y el porcentaje de empleo en el sector de la educación

Un caso especialmente destacable es Gernika-Lumo, donde el porcentaje de población ocupada en la educación supera de manera importante la media y se sitúa en torno al 12,5%. No obstante, en este municipio el desempleo masculino es algo superior a la media.

Para el caso de la tasa de paro de las mujeres en 2014, el modelo de regresión lineal múltiple planteado muestra los siguientes resultados. Esta variable dependiente resulta explicada por el porcentaje de empleo en educación, con un coeficiente de signo negativo (ver tabla 7 y gráfico 6), lo que indica que en los municipios con mayor porcentaje de población empleada en educación encontramos unas menores tasas de paro femenino. La variable seleccionada en el modelo final explica el 38,9% de la variabilidad observada en la tasa de paro de las mujeres en 2014 y este valor difiere significativamente de cero ($F(1,40)=27,1$; $p<0,001$).

Tabla 7: Factores sectoriales relacionados con la tasa de paro de las mujeres

	Coefficientes (beta)	t	Sig.
(Constante)		17,455	,000
Empleo educación (%)	-0,635**	-5,202	,000
Empleo manufactura (%)	-0,092	-,745	,461
Empleo construcción (%)	0,091	,603	,550
Empleo comercio (%)	0,068	,482	,632
Empleo Hostelería (%)	0,038	,295	,770
Empleo transporte (%)	0,013	,103	,918
Empleo serv. empr. (%)	0,099	,783	,439
Empleo sanidad y otros (%)	0,217	1,824	,076

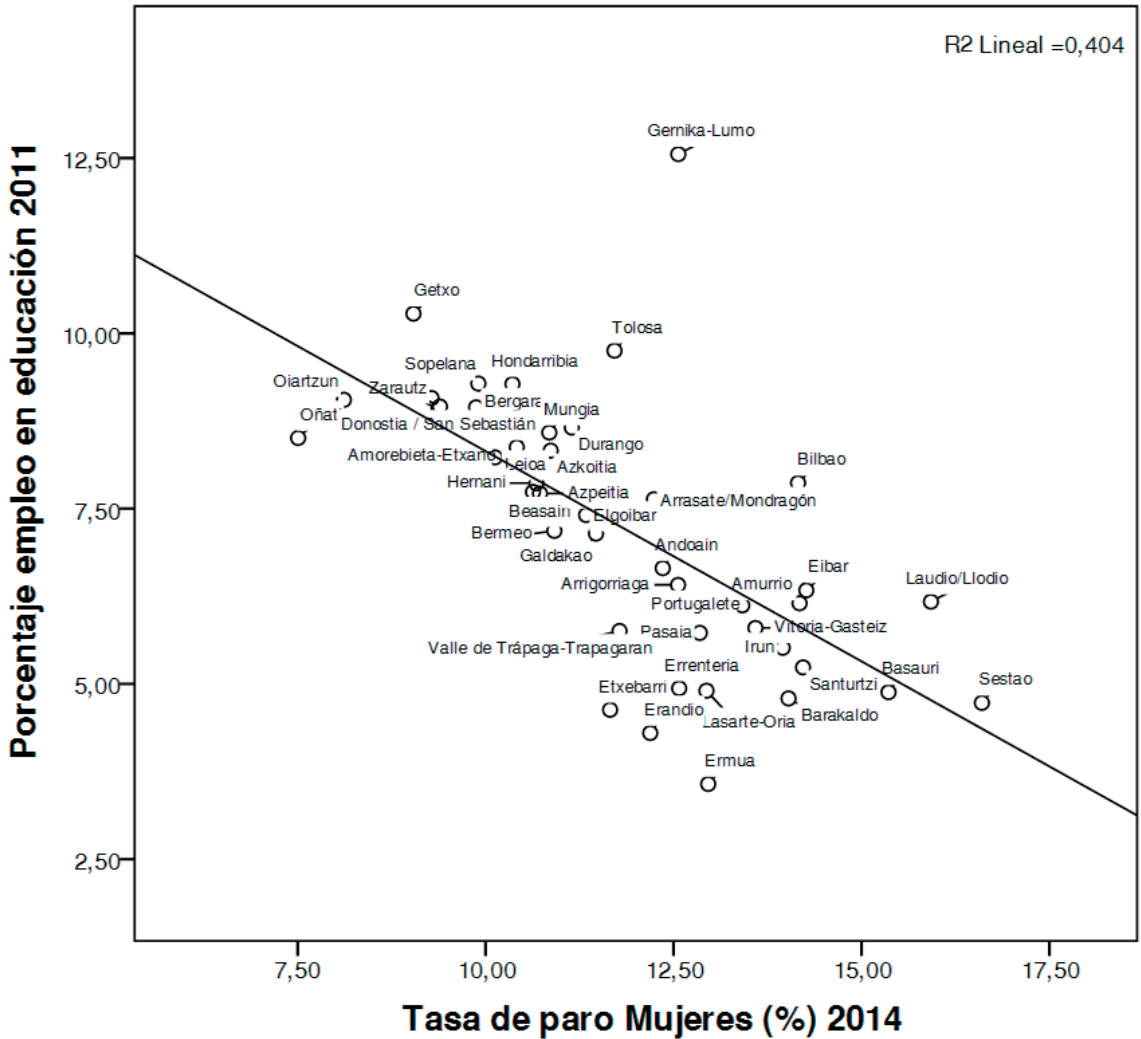
Variable dependiente: Tasa de paro mujeres 2014

** . Significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

* . Significativa en el nivel 0,05 (bilateral)..

Los municipios guipuzcoanos de Oñati y Oiartzun muestran una baja tasa de paro femenina en términos relativos al tiempo que un porcentaje de empleo en educación elevado. En el municipio de Getxo la importancia del empleo en el sector es reseñable y la tasa de desempleo para las mujeres también se mantiene en torno al 9%, por debajo de la media en casi 3 puntos porcentuales. En el otro extremo se encuentran las localidades de Sestao, Basauri y Barakaldo, entre otras, en las que la tasa de desempleo es elevada y el peso del empleo en este sector se encuentra por debajo de la media.

Gráfico 5: Relación entre la tasa de paro de las mujeres y el porcentaje de empleo en el sector de la educación en los municipios urbanos vascos



Así, la tasa de paro de hombres y mujeres en los municipios urbanos vascos se encuentra afectada por la estructura ocupacional de los mismos, pero las ramas de actividad relacionadas son distintas. En esta primera aproximación queda en evidencia que los municipios con un elevado porcentaje de ocupación en educación tienden a presentar una menor tasa de paro masculina y femenina, aunque es mayor la intensidad de la relación para el caso de la tasa de paro de las mujeres. Para los hombres, la principal variable relacionada con la tasa de paro es el peso relativo del empleo en la construcción.

Por último, otro aspecto relevante es la posible existencia de relaciones entre la tasa de paro y el peso de la población ocupada en la industria, dado el importante grado de masculinización del empleo en este sector. Cabe destacarse que, según los datos disponibles, los municipios con una mayor base industrial en su empleo presentan muy diversas situaciones tal y como se muestra a continuación.

En el gráfico 6 se constata que para localidades con similares porcentajes de empleo en manufacturas, las tasas de paro son muy diferentes. Por ejemplo, para porcentajes de empleo manufacturero similares, en los municipios de Bergara y Beasain las tasas de paro son muy inferiores a la media, mientras que en Llodio y Amurrio son superiores a la misma. Estas diferencias pueden deberse a las diferentes especializaciones existentes dentro del sector manufacturero en unos y otros, sin embargo, las características de los datos disponibles hacen imposible entrar en ese grado de detalle.

Gráfico 6a: Relación entre la tasa de paro de hombres y el porcentaje de empleo en el sector de manufacturero

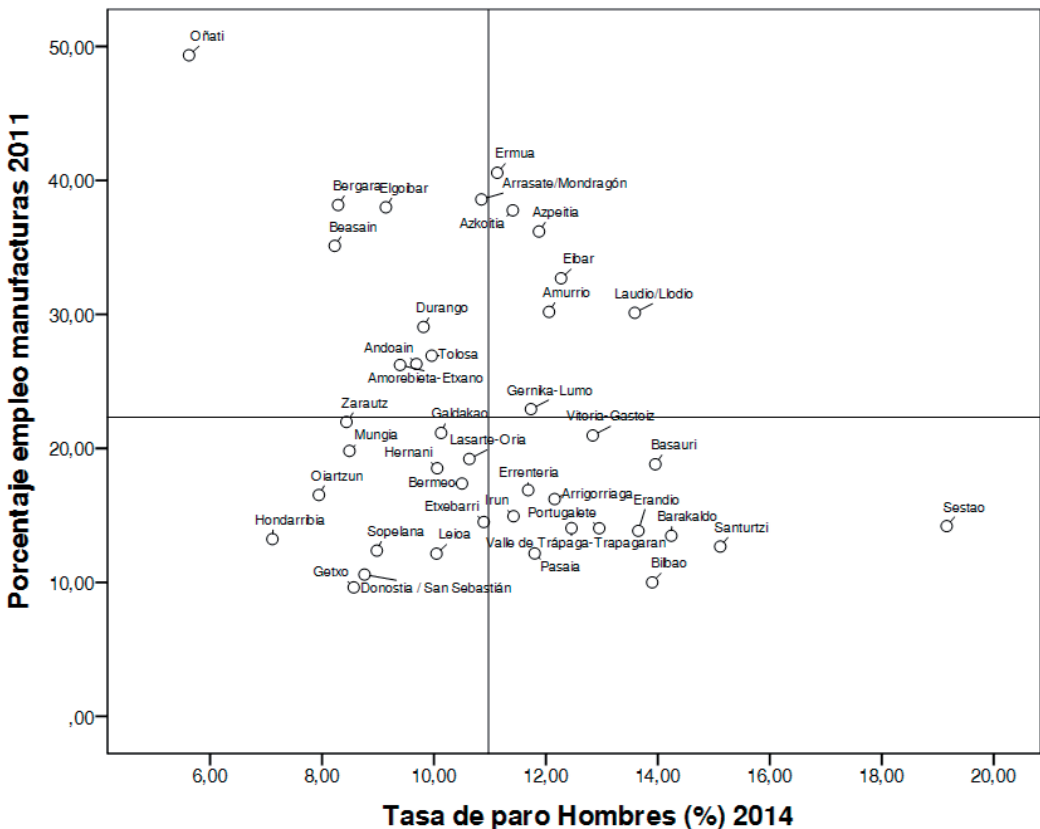
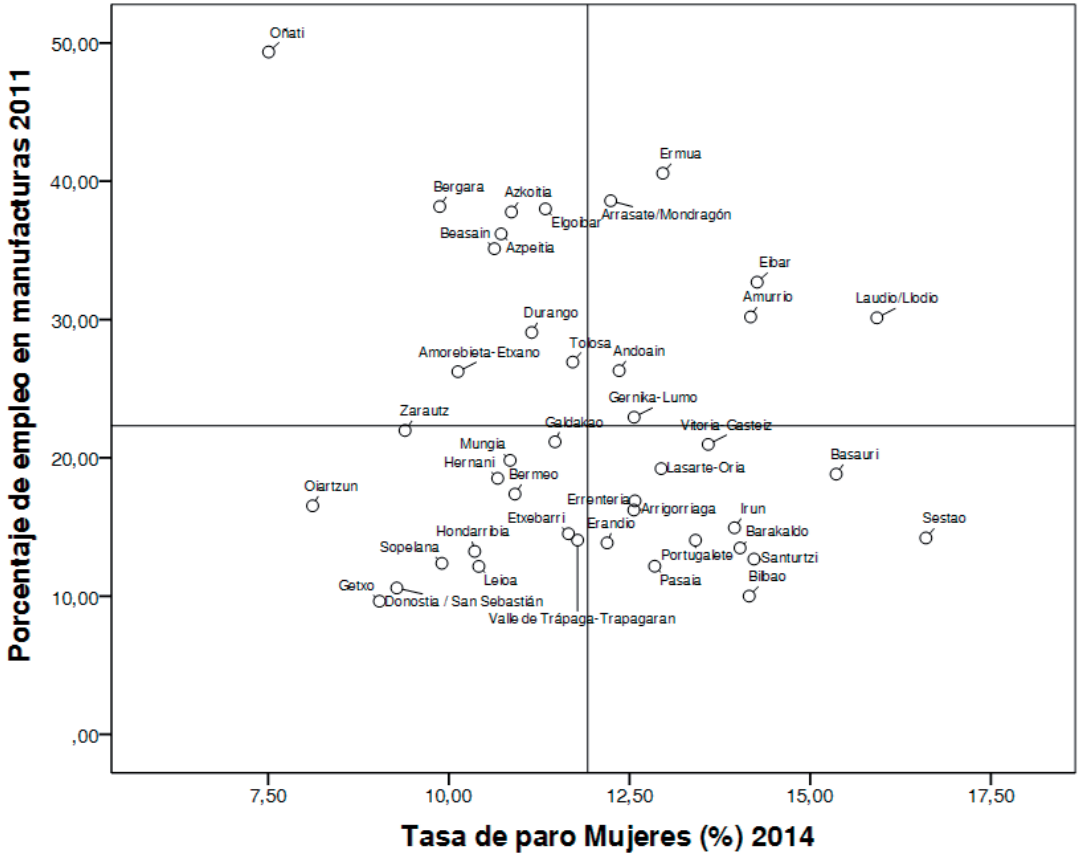


Gráfico 6b. Relación entre la tasa de paro de las mujeres y el porcentaje de empleo en el sector manufacturero.



Para finalizar, teniendo en cuenta la magnitud del desempleo en los municipios urbanos vascos y el peso del empleo en los sectores de construcción y en educación es posible realizar una clasificación⁹ de los mismos que nos muestra cuatro grupos diferenciados (ver anexo 3). En un primer grupo se encuentran los municipios con menores tasas de paro para hombres y mujeres, menor peso del empleo en construcción y mayor porcentaje del empleo en educación. Dadas las características de la clasificación, destaca el municipio de Arrasate/Mondragón que, aunque presenta tasas de paro elevadas, destaca por el bajo porcentaje de empleo en construcción y el elevado peso relativo del empleo en educación. En este grupo se encuentran los municipios que han soportado mejor el impacto de la crisis.

El segundo grupo está compuesto por 11 localidades en las que las tasas de paro se encuentran en torno a la media, tienen una importante presencia de empleo en construcción,

⁹ Se procede a clasificar mediante un cluster de k-medias los 42 municipios considerados en la muestra en cuatro grupos, teniendo en cuenta las siguientes variables: tasa de paro masculino 2014, tasa de paro femenino 2014, porcentaje de empleo en construcción 2011 y porcentaje de empleo en educación 2011.

pero se caracterizan sobre todo por un porcentaje de empleo en educación superior a la media general. En el mismo, se encuentra el municipio de Gernika-Lumo con un porcentaje de empleo en educación muy superior a la media y tasas de paro especialmente elevadas, dada la media del grupo.

En tercer lugar se encuentran 15 municipios en los que las tasas de paro son relativamente elevadas y destaca el porcentaje de empleo en el sector de la construcción por encima de la media así como la baja representatividad del empleo en educación. En este grupo se encuentra el municipio de Bilbao, que por sus características propias, presenta tasas de paro elevadas (ambas por encima de la media) y también un elevado peso del empleo en educación, datos que pueden indicar que sea recomendable realizar un análisis pormenorizado de su caso, habida cuenta del tamaño del mismo y su diversidad productiva.

En el cuarto grupo se sitúan cuatro municipios (Barakaldo, Basauri, Santurtzi y Sestao) marcados principalmente por elevadas tasas de paro, importante peso del empleo en la construcción y bajo porcentaje de empleo en educación. Se trata de las localidades en las que se ha sentido en mayor medida el impacto de la crisis y con un importante sesgo productivo hacia actividades fuertemente golpeadas por la misma.

5. Resultados y consideraciones finales

Este trabajo supone una primera aproximación al estudio de los impactos diferenciales que la crisis ha tenido sobre el desempleo de hombres y mujeres a escala municipal en el País Vasco. Se trata de un tema complejo, en el que confluyen elementos sectoriales y territoriales con las diferentes dinámicas laborales que presentan unos y otras.

Así, si se supone que el comportamiento laboral de hombres y mujeres en los municipios urbanos de una región es similar, y también lo es el shock económico y las políticas implementadas, la escala municipal se perfila como un nivel interesante para el estudio de los efectos de la crisis sobre el desempleo de hombres y mujeres teniendo en cuenta principalmente la estructura ocupacional de los territorios.

Del análisis realizado, se concluye que durante la crisis se ha producido un cierre de la brecha entre la tasa de paro masculina y la femenina. Sin embargo, este hecho no cabe interpretarse como un progreso en la igualdad de género en el mercado laboral, ya que en un número muy importante de municipios (en 35 de las 42 localidades consideradas), la reducción de la diferencia entre las tasas de paro de mujeres y de hombres se produce porque la tasa de paro de los hombres ha crecido más que la de las mujeres.

La segunda conclusión se refiere a las relaciones entre las tasas de paro de mujeres y hombres y el tejido productivo municipal. En los municipios urbanos vascos, las mayores tasas de paro de los hombres se relacionan principalmente y de manera positiva, con un mayor peso del empleo en la construcción y de manera negativa con el porcentaje de empleo en la educación. Así en municipios con elevado peso de la ocupación en construcción como Sestao, Santurtzi, Barakaldo o Trapaga, las tasas de paro de los hombres son significativamente superiores a la media; y en municipios donde el sector de la construcción tiene menos importancia, como Oñati o Bergara, las tasas de paro de los hombres son inferiores a la media.

El peso de la población ocupada en educación se relaciona de forma significativa tanto con la tasa de paro de los hombres como con la de las mujeres, aunque en mayor medida con esta última. Así, los municipios con menores tasas de desempleo femenino serán aquellos en los que el peso relativo de la educación es mayor, como es el caso de Oñati, Getxo u Oiartzun con tasas de paro femeninas inferiores a la media entre 3 y 4.4 puntos porcentuales.

Teniendo en cuenta la magnitud del desempleo en los municipios urbanos vascos y el peso del empleo en los sectores de la construcción y en educación, es posible realizar una clasificación de los mismos que nos muestra cuatro grupos con características diferenciadas. En un extremo se sitúan los municipios con menores tasas de paro, menor porcentaje de empleo en construcción y mayor peso del empleo en educación, tales como Oñati, Hondarribia, Bergara, Zarautz o Mungia entre otros. En la situación opuesta se encuentran cuatro municipios vizcaínos (Barakaldo, Basauri, Santurtzi y Sestao) con muy elevadas tasas de paro, destacada importancia del sector de la construcción en el empleo y una reducida presencia del empleo en educación.

Estas conclusiones nos abren interrogantes no tanto sobre lo ocurrido en el pasado, sino en cuanto a los términos en lo que se puede producir la recuperación económica y del empleo. Dadas las relaciones encontradas entre la tasa de paro masculina y la dimensión del sector de la construcción, cabe plantear que las políticas tradicionales de impulso de la demanda en ciertos sectores (como por ejemplo obra pública en general o construcción de infraestructuras ferroviarias en particular) tendrán un impacto positivo en el empleo masculino. Por el contrario, las políticas de recorte del gasto público en sectores como la educación, la sanidad, los servicios sociales, etc. tendrán un efecto negativo en el empleo femenino y también en el masculino, aunque menor.

Algunos análisis de la crisis con perspectiva de género nos han dado claves en cuanto a una posible salida de la misma con más desigualdades entre mujeres y hombres como consecuencia de las políticas implementadas (Gálvez y Rodríguez, 2013). Otros estudios se refieren a la necesidad de que la segregación ocupacional juegue un papel mucho más importante en el diseño de las políticas laborales del que hasta ahora se le ha concedido (Del Río y Alonso, 2014).

Hay que señalar, por último, que el proceso de consolidación fiscal se encuentra aún sin finalizar y las consecuencias de las políticas de austeridad sobre el empleo se dejarán sentir en el futuro (Bettio y Verashchagina, 2016). Por ello, conviene llamar la atención sobre el carácter no neutral de dichos procesos tanto desde el punto de vista territorial como desde la perspectiva de género.

Bibliografía

Aldaz, Leire y Eguía, Begoña (2016). "Segregación laboral por género en España y en el País Vasco. Un análisis de cohortes". *Estudios de Economía Aplicada*, 34, 133-154.

Alonso, Olga; Del Río, Coral y Toharia, Luis (2009): "Un análisis espacial del desempleo por municipios". *Revista de economía aplicada*, 17 (49), 47-80.

Aranguren, María José; Navarro, Mikel y Peña, Iñaki (2013). "¿Una crisis y una salida diferentes? El caso de la Comunidad Autónoma del País Vasco". *Papeles de economía española*, (138), 160-177.

Bettio, Francesca y Verashchagina, Alina (2013). "Women and men in the "great European recession", en M. Karamessini and J. Rubery (eds.) (2013), *Women and Austerity. The Economic Crisis and the Future for Gender Equality*. Routledge.

Chapple, Karen & Lester, William T. (2010): "The resilient regional labour market?"The US case. *Cambridge journal of regions, economy and society*, 3(1), 85-104.

Crescenzi, Riccardo, Luca, Divide y Milio, Simona (2016): "The geography of the economic crisis in Europe: National macroeconomic conditions, regional structural factors and short-term economic performance". *Cambridge Journal of Regions, Economy and Society*, 9 (1), 13-32.

Cuadrado-Roura, Juan R. y Maroto, Andrés (2016): "Unbalanced regional resilience to the economic crisis in Spain: a tale of specialisation and productivity". *Cambridge Journal of Regions, Economy and Society*, 9 (1): 153-178.

Del Río, Coral y Alonso, Olga (2013): *Mujeres ante el empleo (y el desempleo) en el mercado laboral español*. *Revista Internacional de Ciencias Sociales*, 33, 87-103.

Gálvez, Lina (2014): "Mujeres y crisis: un análisis feminista". En Carrasco, Cristina (ed.) *Con voz propia. La economía feminista como respuesta teórica y política*. La oveja roja.

Gálvez, Lina y Rodríguez Paula (2013): "La desigualdad de género en las crisis económicas". *Institut de Ciències Polítiques i Socials*, Materiales CIP, nº7.

Goerlich, Francisco J. y Cantarino, Isidro (2015): "Estimaciones de la población rural y urbana a nivel municipal". *Estadística española*, 57(186), 5-28.

Grimshaw, Damian; Rubery, Jill y Marino, Stefania (2012) "Public sector pay and procurement in Europe during the crisis: the challenges facing local government and the prospects for segmentation, inequalities and social dialogue". European Commission Project. VS/2011/0141.

Iglesias Fernández, Carlos y Llorente Heras, Raquel (2010). "Evolución reciente de la segregación laboral por género en España". *Revista universitaria de Ciencias del Trabajo*, 11, 81-115.

Karamessini, Maria y Rubery, Jill (eds.) (2013), *Women and Austerity. The Economic Crisis and the Future for Gender Equality*. Routledge.

Larrañaga, Mertxe (2014) "Contando tiempos y descifrando trabajos en época de crisis" en Carrasco, Cristina (ed.): *Con voz propia. La economía feminista como apuesta teórica y política*, Viento Sur, 2014

Larrañaga, Mertxe; Jubeto, Yolanda; De la Cal, M. Luz (2011) "Tiempos de crisis, tiempos de des-ajustes, tiempos de mujeres", *Investigaciones Feministas*, 2: 95-111.

Larrañaga, Mertxe; Jubeto, Yolanda; De la Cal, M. Luz (2012) “La diversidad de los modelos de participación laboral de las mujeres en la UE-27”. *Lan Harremanak*, 25: 291-329.

Martínez Tola, Elena (2009) Las desigualdades laborales de género: segregación vertical y brecha salarial en la C.A. de Euskadi. Tesis doctoral. UPV/EHU.

Méndez, Ricardo y Prada, José (2014): “Crisis, desempleo y vulnerabilidad en Madrid”. *Scripta Nova, Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, 18, (474), 20.

Méndez, Ricardo; Abad, Luis y Echaves, Carlos (2015): *Atlas de la crisis. Impactos socioeconómicos y territorios vulnerables en España*. Tirant Humanidades.

Noback, Inge; Broersma, Lourens y Van Dijk, Jouke (2013): “Gender-specific spatial interactions on Dutch regional labour markets and the gender employment gap”. *Regional Studies*, 47 (8), 1299-1312.

Ortiz, Isabel y Cummins, Matthew (2011): Global Inequality: Beyond the bottom billion. A rapid review of income distribution in 141 countries. Unicef social and economic policy working paper.

Rubery, Jill (2015) “Austerity, the public sector and the threat to gender equality”. *The Economic and Social Review*, 46 (1), 1-27.

Smith, Mark y Villa, Paola (2013) “Recession and recovery” en Bettio, Francesca; Plantenga, Janneke y Smith, Mark (eds.) *Gender and the European labour market*. Routledge.

Torns, Teresa y Recio, Carolina (2012): “Las desigualdades de género en el mercado de trabajo”. *Revista de Economía Crítica*, 14, 178-202.

Anexo 1: Estadísticos descriptivos de las variables del modelo (n=42)

	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
Tasa de paro Hombres 2014	5,62	19,16	10,9734	2,47176
Tasa de paro Mujeres 2014	7,51	16,60	11,9209	2,03510
Ocupación manufacturas (%)	9,63	49,35	22,3230	10,26421
Ocupación construcción (%)	2,91	11,09	7,6463	1,95623
Ocupación comercio (%)	9,92	20,24	15,6141	2,49280
Ocupación hostelería (%)	4,67	9,42	6,5634	1,09183
Ocupación transporte (%)	3,13	11,42	6,6749	1,96748
Ocupación serv. a empresas	7,26	16,97	12,0135	2,54100
Ocupación educación (%)	3,57	12,56	7,1682	1,92101
Ocupación sanitarias y otras (%)	4,44	11,00	7,8435	1,43374

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de SEPE, INE y Eustat

	Tasa paro 2014	Puesto	Tasa Paro H 2014	Puesto (H)	Tasa paro M 2014	Puesto (M)	Dif. Puesto H-Puesto M
Sestao	17,89	1	19,16	1	16,60	1	0
Laudio/Llodio	14,75	2	13,59	7	15,92	2	5
Santurtzi	14,67	3	15,11	2	14,22	5	-3
Basauri	14,65	4	13,95	4	15,36	3	1
Barakaldo	14,14	5	14,24	3	14,03	8	-5
Bilbao	14,03	6	13,90	5	14,16	7	-2
Eibar	13,25	7	12,27	11	14,27	4	7
Vitoria-Gasteiz	13,21	8	12,84	9	13,59	10	-1
Portugalete	13,18	9	12,95	8	13,41	11	-3
Amurrio	13,10	10	12,06	13	14,18	6	7
Erandio	12,93	11	13,65	6	12,19	20	-14
Irun	12,67	12	11,42	18	13,95	9	9
Arrigorriaga	12,36	13	12,15	12	12,56	17	-5
Pasaia	12,31	14	11,80	15	12,85	14	1
Gernika-Lumo	12,15	15	11,73	16	12,56	16	0
Errenteria	12,13	16	11,68	17	12,57	15	2
Valle de Trápaga-Trapagaran	12,12	17	12,46	10	11,78	21	-11
Ermua	12,03	18	11,13	20	12,96	12	8
Lasarte-Oria	11,79	19	10,63	23	12,94	13	10
Arrasate/Mondragón	11,52	20	10,85	22	12,24	19	3
Azpeitia	11,31	21	11,88	14	10,72	30	-16
Etxebarri	11,27	22	10,89	21	11,66	23	-2
Azkoitia	11,15	23	11,41	19	10,87	28	-9
Andoain	10,99	24	9,69	30	12,36	18	12
Tolosa	10,85	25	9,96	28	11,71	22	6
Galdakao	10,80	26	10,13	25	11,47	24	1
Bermeo	10,70	27	10,50	24	10,91	27	-3
Durango	10,48	28	9,81	29	11,15	26	3
Hernani	10,36	29	10,06	26	10,68	31	-5
Leioa	10,23	30	10,05	27	10,41	33	-6
Elgoibar	10,20	31	9,14	32	11,34	25	7
Amorebieta-Etxano	9,76	32	9,39	31	10,13	35	-4
Mungia	9,69	33	8,49	36	10,85	29	7
Sopelana	9,45	34	8,98	33	9,90	36	-3
Beasain	9,39	35	8,23	39	10,63	32	7
Bergara	9,06	36	8,29	38	9,87	37	1
Donostia / San Sebastián	9,03	37	8,76	34	9,28	39	-5
Zarautz	8,92	38	8,44	37	9,39	38	-1
Getxo	8,81	39	8,57	35	9,04	40	-5
Hondarribia	8,71	40	7,11	41	10,36	34	7
Oiartzun	8,03	41	7,94	40	8,11	41	-1
Oñati	6,54	42	5,62	42	7,51	42	0
Media	11,44		10,97		11,92		

Anexo 2: Tasa de paro por sexo en municipios urbanos vascos. 2014 (%)

Municipio	Tasa paro hombres	Tasa paro mujeres	% empleo construcción	% empleo educación
Grupo 1				
Oñati	5,62	7,51	2,91	8,51
Hondarribia	7,11	10,36	6,39	9,28
Bergara	8,29	9,87	4,95	8,95
Zarautz	8,44	9,39	6,83	8,96
Mungia	8,49	10,85	6,29	8,59
Getxo	8,57	9,04	5,46	10,28
Donostia / San Sebastián	8,76	9,28	5,66	9,08
Sopelana	8,98	9,90	6,14	9,28
Elgoibar	9,14	11,34	4,60	7,41
Durango	9,81	11,15	5,12	8,66
Tolosa	9,96	11,71	6,08	9,75
Arrasate/Mondragón	10,85	12,24	4,75	7,64
<i>Promedio grupo 1</i>	<i>8,67</i>	<i>10,22</i>	<i>5,43</i>	<i>8,87</i>
Grupo 2				
Oiartzun	7,94	8,11	9,45	9,05
Beasain	8,23	10,63	8,48	7,74
Amorebieta-Etxano	9,39	10,13	6,99	8,23
Andoain	9,69	12,36	8,62	6,65
Leioa	10,05	10,41	6,94	8,38
Hernani	10,06	10,68	8,81	7,86
Galdakao	10,13	11,47	6,59	7,14
Bermeo	10,50	10,91	9,25	7,18
Azkoitia	11,41	10,87	8,05	8,33
Gernika-Lumo	11,73	12,56	6,89	12,56
Azpeitia	11,88	10,72	8,24	7,72
<i>Promedio Grupo 2</i>	<i>10,09</i>	<i>10,80</i>	<i>8,03</i>	<i>8,26</i>
Grupo 3				
Lasarte-Oria	10,63	12,94	8,95	4,90
Etxebarri	10,89	11,66	10,20	4,63
Ermua	11,13	12,96	7,25	3,57
Irun	11,42	13,95	8,00	5,52
Errenteria	11,68	12,57	9,01	4,94
Pasaia	11,80	12,85	9,45	5,73
Amurrio	12,06	14,18	8,14	6,15
Amigorría	12,15	12,56	9,79	6,41
Eibar	12,27	14,27	5,28	6,34
Valle de Trápaga-Trapagaran	12,46	11,78	10,58	5,76
Vitoria-Gasteiz	12,84	13,59	6,66	5,80
Portugalete	12,95	13,41	9,62	6,12
Laudio/Urdio	13,59	15,92	6,53	6,17
Erandio	13,65	12,19	9,77	4,30
Bilbao	13,90	14,16	7,42	7,87
<i>Promedio grupo 3</i>	<i>12,23</i>	<i>13,27</i>	<i>8,44</i>	<i>5,61</i>
Grupo 4				
Basauri	13,95	15,36	8,88	4,88
Barakaldo	14,24	14,03	10,08	4,79
Santurtzi	15,11	14,22	11,09	5,24
Sestao	19,16	16,60	10,96	4,73
<i>Promedio Grupo 4</i>	<i>15,62</i>	<i>15,05</i>	<i>10,25</i>	<i>4,91</i>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de SEPE, INE y Eustat

Anexo 3: Clasificación de los municipios

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de SEPE, INE y Eustat

Municipio	Tasa paro hombres	Tasa paro mujeres	% empleo construcción	% empleo educación
Grupo 1				
Oñati	5,62	7,51	2,91	8,51
Hondarribia	7,11	10,36	6,39	9,28
Bergara	8,29	9,87	4,95	8,95
Zarautz	8,44	9,39	6,83	8,96
Mungia	8,49	10,85	6,29	8,59
Getxo	8,57	9,04	5,46	10,28
Donostia / San Sebastián	8,76	9,28	5,66	9,08
Sopelana	8,98	9,90	6,14	9,28
Elgoibar	9,14	11,34	4,60	7,41
Durango	9,81	11,15	5,12	8,66
Tolosa	9,96	11,71	6,08	9,75
Arrasate/Mondragón	10,85	12,24	4,75	7,64
<i>Promedio grupo 1</i>	<i>8,67</i>	<i>10,22</i>	<i>5,43</i>	<i>8,87</i>
Grupo 2				
Oiartzun	7,94	8,11	9,45	9,05
Beasain	8,23	10,63	8,48	7,74
Amorebieta-Etxano	9,39	10,13	6,99	8,23
Andoain	9,69	12,36	8,62	6,65
Leioa	10,05	10,41	6,94	8,38
Hernani	10,06	10,68	8,81	7,86
Galdakao	10,13	11,47	6,59	7,14
Bermeo	10,50	10,91	9,25	7,18
Azkoitia	11,41	10,87	8,05	8,33
Gernika-Lumo	11,73	12,56	6,89	12,56
Azpeitia	11,88	10,72	8,24	7,72
<i>Promedio Grupo 2</i>	<i>10,09</i>	<i>10,80</i>	<i>8,03</i>	<i>8,26</i>
Grupo 3				
Lasarte-Oria	10,63	12,94	8,95	4,90
Etxebarri	10,89	11,66	10,20	4,63
Ermua	11,13	12,96	7,25	3,57
Irun	11,42	13,95	8,00	5,52
Errenteria	11,68	12,57	9,01	4,94
Pasaia	11,80	12,85	9,45	5,73
Amurrio	12,06	14,18	8,14	6,15
Arrigorriaga	12,15	12,56	9,79	6,41
Eibar	12,27	14,27	5,28	6,34
Valle de Trápaga-Trapaga	12,46	11,78	10,58	5,76
Vitoria-Gasteiz	12,84	13,59	6,66	5,80
Portugalete	12,95	13,41	9,62	6,12
Laudio/Ilodio	13,59	15,92	6,53	6,17
Erandio	13,65	12,19	9,77	4,30
Bilbao	13,90	14,16	7,42	7,87
<i>Promedio grupo 3</i>	<i>12,23</i>	<i>13,27</i>	<i>8,44</i>	<i>5,61</i>
Grupo 4				
Basauri	13,95	15,36	8,88	4,88
Barakaldo	14,24	14,03	10,08	4,79
Santurtzi	15,11	14,22	11,09	5,24
Sestao	19,16	16,60	10,96	4,73
<i>Promedio Grupo 4</i>	<i>15,62</i>	<i>15,05</i>	<i>10,25</i>	<i>4,91</i>