



Munich Personal RePEc Archive

Differences between self-employees and wage-earners in time uses: Aragon vs. Spain

Campaña, Juan Carlos and Gimenez-Nadal, J. Ignacio and Molina, Jose Alberto

University of Zaragoza, University of Zaragoza and CTUR, University of Zaragoza and IZA

19 May 2016

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/71463/>

MPRA Paper No. 71463, posted 19 May 2016 13:26 UTC

Diferencias entre auto-empleados y asalariados en los usos del tiempo: Aragón vs. Spain

Juan Carlos Campaña
Universidad de Zaragoza

J. Ignacio Gimenez-Nadal
Universidad de Zaragoza y CTUR

Jose Alberto Molina
Universidad de Zaragoza e IZA

Resumen

En este trabajo analizamos las diferencias entre autoempleados y asalariados españoles en el tiempo dedicado al trabajo remunerado, trabajo no remunerado, cuidado de niños y tiempo de ocio. Con este fin utilizamos las Encuestas de Uso del Tiempo de España para los periodos 2002-03 y 2009-10, diferenciando entre hombres y mujeres y si los autoempleados como los asalariados pertenecen a la Comunidad Autónoma de Aragón o al Resto de España. Nuestros hallazgos muestran que los autoempleados dedican más tiempo al trabajo remunerado y menos tiempo al cuidado de sus hijos como al ocio en comparación de los asalariados, siendo estas diferencias mayores en el segundo periodo analizado y mucho más marcadas para las mujeres autoempleadas de Aragón.

Palabras claves: Autoempleados, Asalariados, Uso del Tiempo, Crisis económica, Desempleo.

Clasificación JEL: D13; J13; J22

Differences between self-employees and wage-earners in time uses: Aragon vs. Spain

Abstract

This paper analyzes the differences between Spanish self-employees and wage-earners in the time devoted to paid work, unpaid work, childcare, and leisure. To this end, we use the Time Use Surveys of Spain for the periods 2002-03 and 2009-10, differentiating between men and women and whether the self-employed and wage-earners belong to the Autonomous Community of Aragon or elsewhere in Spain. Our findings show that the self-employed devote more time to paid work and less time to childcare and leisure than do wage-earners, with these differences being more pronounced in the second period analyzed, and principally for self-employed women from Aragon.

Keywords: *Self-employees, Wage-earners, Time uses, Economic crisis, Unemployment*

1. Introducción

Desde el año 2008, España ha venido sufriendo una crisis económica que ha afectado de manera desigual a las tasas de desempleo de las diferentes Comunidades Autónomas. Así, según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), en Aragón la tasa de desempleo ha incrementado del 6.09% en el primer trimestre del año 2008 hasta el 17.00% en el segundo trimestre del año 2015 (INE). De esta forma, el desempleo se ha situado como la principal preocupación de los españoles durante los últimos años (Centro de Investigaciones Sociológicas, 2014).¹ Frente a las dificultades para encontrar empleo por cuenta ajena, como posible alternativa a la búsqueda de empleo se plantea el autoempleo o emprendimiento. Por ello, en los últimos años se ha tratado de favorecer el emprendimiento tanto desde el punto de vista del gobierno central (Ley 24/2013, de 27 de Septiembre) como el gobierno autonómico (e.g., Programa emprendedores, incluido en el Real Decreto 111/2012, de 24 de Marzo, modificado por el Real Decreto 36/2014, de 14 de Marzo). Así, diferentes políticas públicas han tratado de fomentar el emprendimiento y autoempleo como posible solución a la pobreza y desempleo de larga duración. Sin embargo, poco se sabe de las consecuencias que dicho emprendimiento tiene sobre el día a día de los emprendedores aragoneses.

En cuanto a investigaciones relacionadas con diferencias entre autoempleados y trabajadores asalariados en España, Molina et al. (2015) muestran que los autoempleados obtienen menores ingresos salariales en comparación de los trabajadores asalariados y que tanto el pesimismo generado por el desempleo como el patrimonio familiar juegan un papel clave en la decisión de ser emprendedor. Barrado and Molina (2015) haciendo comparaciones entre los países de la OCDE desde el 2001 al 2014, muestran que del periodo 2001 al 2007 se aprecia un descenso en la tasa de actividad emprendedora, mientras que del 2008 al 2014, considerado como un periodo de crisis se evidencia un incremento de la tasa de actividad emprendedora. Carrasco and Ejrnaes (2012) encuentran que las altas tasas de desempleo en España, hacen que sea cada vez más difícil trabajar como empleado asalariado, explicando la alta probabilidad de que los individuos que no estén trabajando busquen como opción el trabajar por cuenta propia, estos autores a su vez realizando comparaciones con Dinamarca, muestran que los españoles que se encuentran en la parte inferior de la distribución salarial, son más

¹ Ver García and Molina (1998 and 2002), García et al. (2010), Molina and Montuenga (2009), y Giménez and Molina (2014) sobre el mercado laboral español.

propensos iniciar un negocio propio en comparación de los daneses. Cueto et al. (2015) también para España, muestran que si el desempleo crece en una región el autoempleo disminuye, pero si el desempleo crece en las regiones vecinas los incentivos para ser autoempleado se incrementan. Castro and Santero (2014) muestran que la participación femenina en cuanto a iniciativa empresarial ha evolucionado en los últimos años alcanzando una tasa de empleo por cuenta propia del 33.6% en 2013, a su vez los autores muestran que la crisis económica a términos de empleo afectado más a los hombres porque su ocupación a estado concentrada en sectores como la construcción, mientras que la ocupación de las mujeres a esta concentrada en sectores menos afectados por la crisis como son los servicios.

Estos efectos ocasionados principalmente por la crisis, también pueden afectar a la distribución de uso del tiempo de los individuos. Gimenez-Nadal et al. (2012) muestran que en España las madres autoempleadas dedican, en comparación con aquellas madres asalariadas, menos tiempo a trabajar y más tiempo a actividades de cuidado personal y ocio durante su jornada laboral, además estas madres autoempleadas tienen una distribución diferente de sus actividades a lo largo del día. Autoempleados a su vez en España, reportan niveles de stress superiores a los que reportan sus homónimos, debido a la distribución de su tiempo en las diferentes actividades realizadas a lo largo del día (Gimenez-Nadal and Ortega, 2010). En cuanto a diferencias en el tiempo dedicado a actividades de ocio, autoempleados españoles dedican menos tiempo a mirar televisión y escuchar la radio en comparación de los trabajadores asalariados (Molina et al., 2016).² En este sentido y en la medida en la que las actividades desarrolladas a lo largo del día reportan un mayor o menor bienestar (Kahheman et al., 2004, Kahneman and Krueger, 2006) el análisis de las diferencias en la distribución del tiempo entre autoempleados y asalariados resulta de interés público.

De esta manera el presente trabajo pretende estudiar como los autoempleados distribuyen sus actividades a lo largo del día, prestando especial al caso de Aragón. Para ello, analizamos las diferencias en sus actividades diarias tanto entre autoempleados y asalariados en Aragón como en el resto de España. Hacemos uso de la Encuesta de Uso del Tiempo disponible para los años 2002-2003 y 2009-2010 desarrollado por el INE,

² Otra evidencia sobre los usos del tiempo en España es Giménez et al. (2012), Giménez and Molina (2015, 2016), Giménez et al. (2016).

donde cada miembro de la familia encuestada rellena un diario de actividades que cubre 24 horas del día, desde las 6 de la mañana hasta las 6 de la mañana del día siguiente. Dichas encuestas permiten calcular el tiempo total dedicado a las diferentes actividades a lo largo del día, así como la distribución de dichas actividades a lo largo del día. Seleccionamos a los individuos que estén trabajando, tanto asalariados como autoempleados y se realizan comparaciones a hombres como mujeres por separado. En cuanto a efectos de comparación entre las distintas actividades realizadas a lo largo del día, agrupamos a las mismas en cuatro grupo principales, siendo estos el tiempo dedicado al trabajo remunerado, al trabajo domestico o no remunerado, al cuidado de niño y al ocio.

Encontramos que entre los dos periodos 2002-03 y 2009-10 y realizando comparaciones entre los mismos grupos, es decir asalariados con asalariados y autoempleados con autoempleados y observamos que todos los hombres asalariados como los autoempleados disminuyen el tiempo dedicado al trabajo remunerado comparando el primer periodo con el segundo, siendo estas diferencias más marcadas para los asalariados aragoneses, mismos que disminuyen el tiempo dedicado a esta actividad en 14.06 horas semanales. El hecho de disminuir el tiempo dedicado al trabajo remunerado en el segundo periodo conllevaría a que el tiempo dedicado a las otras tres actividades principales incremente. En cuanto a las mujeres encontramos diferencias menos marcadas que en los hombres, destacando los siguientes hallazgos. Respecto al trabajo remunerado mujeres autoempleadas aragonesas incrementan el tiempo dedicado a esta actividad en 6.70 horas a la semana en el segundo periodo, mientras que en el resto de grupos de mujeres disminuyen el tiempo dedicado a esta actividad. En cuanto al trabajo no remunerado destaca un incremento del tiempo dedicado por autoempleadas aragonesas en 2.84 horas semanales. Del cuidado de niños destaca el incremento por parte de las autoempleadas del Resto de España en 1.79 horas a la semana y del tiempo dedicado al ocio se destaca un incremento por parte de las asalariadas aragonesas en 6.96 horas semanales mientras que las autoempleadas aragonesas disminuyen su tiempo de ocio en el segundo periodo en 8.25 horas semanales.

Respecto a las diferencias encontradas entre los dos grupos, es decir el tiempo de los asalariados en frente al de los autoempleados, encontramos en el periodo 2002-03 para el Resto de España que hombres y mujeres autoempleados dedican más tiempo al

trabajo remunerado en comparación de hombres y mujeres asalariados, disfrutando así de menos de tiempo de ocio en comparación de sus homónimos. En cuanto a hombres aragoneses se da la misma tendencia de uso del tiempo que en el Resto de España, pero en el caso de las mujeres de Aragón ocurre todo lo contrario en este primer periodo, es decir autoempleadas aragonesas dedican menos tiempo al trabajo remunerado y disfrutan de más tiempo de ocio en comparación de las asalariadas aragonesas. Para el periodo 2009-10 encontramos ahora para todos los grupos, que los autoempleados dedican más tiempo al trabajo remunerado y tienen menos tiempo de ocio comparados con los asalariados, siendo las diferencias más marcadas en el tiempo de ocio en los aragoneses. En este segundo periodo analizado en el Resto de España los autoempleados disfrutaban de 3.56 horas semanales menos de tiempo de ocio en comparación de los asalariados, mientras que en Aragón los autoempleados disfrutaban de 8.75 horas semanales menos de tiempo de ocio en comparación de los asalariados. En cuanto a las mujeres del Resto de España, autoempleadas disfrutaban de 6.88 horas semanales menos en su tiempo de ocio comparando con las asalariadas, mientras que en Aragón mujeres autoempleadas disfrutaban de 13.66 horas menos de tiempo de ocio en comparación de las asalariadas.

Partiendo de esta evidencia descriptiva, realizamos un análisis econométrico aplicando modelos de Mínimos Cuadrados Ordinarios y encontramos resultados estadísticamente significativos para Aragón. Respecto a los hombres y en cuanto al trabajo remunerado y al tiempo de ocio en el periodo 2009-10, los resultados indican que se incrementarían las brechas de tiempo en estas dos actividades comparándolas con el primer periodo perjudicando a los autoempleados al ser comparados con los asalariados de Aragón, a su vez estas diferencias son más grandes en comparación del resto de España en cuanto al tiempo dedicado al ocio. Con respecto a las autoempleadas aragonesas encontramos la misma evidencia que los autoempleados aragoneses en el periodo 2009-10 en el tiempo de ocio, es decir mujeres autoempleadas aragonesas dedicarían menos tiempo al ocio que asalariadas aragonesas, y estas diferencias serían más grandes que las existentes entre autoempleadas y asalariadas del Resto de España.

Nuestro aporte a la literatura se basaría en contribuir al análisis de las diferencias de los usos de tiempo entre autoempleados y asalariados en dos periodos de tiempo muy distintos para España, uno en épocas de expansión y el otro en épocas de crisis, además

de realizar un análisis diferenciando entre hombres y mujeres y si los mismos pertenecen a Aragón o al Resto de España. Las diferencias encontradas en este trabajo podrían a su vez proporcionar información de interés tanto desde un punto de vista político como para los servicios destinados principalmente al colectivo más perjudicado que en este caso son los autoempleados.

El resto del documento es el siguiente, sección 2 muestra los datos y variables, sección 3 incluye el análisis econométrico y sección 4 contiene las conclusiones.

2. Datos y variables

Utilizamos para este estudio los datos provenientes de las Encuestas de Uso del Tiempo de España de los periodos 2002-2003 y 2009-2010, la información recogida proviene del cuarto trimestre de los años 2002 y 2009, y del primer al tercer trimestre de los años 2003 y 2010. Los entrevistados son todos los miembros del hogar a partir de los 10 años de edad. En estas encuestas cada entrevistado llena un diario respecto a un día específico de la semana, en el cual indica que actividades ha estado realizando a lo largo del día en intervalos de 10 minutos (144 intervalos en total), registrando para cada intervalo una actividad principal, una actividad secundaria (si se ha llevado a cabo a la vez que una actividad principal) y si la actividad se realizó en compañía de un niño, otro miembro de la familia u otro adulto.

Las encuestas de uso del tiempo proporcionan información sobre el uso del tiempo de manera individual siendo el instrumento típico utilizado para analizar las decisiones de asignación de tiempo de los individuos. (Bianchi, 2000; Gershuny, 2000; Folbre et al 2005; Aguiar and Hurst, 2007; Giménez-Nadal and Sevilla, 2012). A su vez, extensa literatura confirma la validez y la fiabilidad de los datos provenientes de diarios y su superioridad sobre otras encuestas de uso del tiempo basadas en preguntas simplificadas, planteadas a los encuestados para estimar el tiempo dedicado a alguna actividad en un “día típico”, como por ejemplo: las horas que ha trabajado el encuestado el día o la semana anterior, etc. (Juster and Stafford, 1985; Robinson and Godbey, 1999; Bianchi et al., 2006; Kalenkoski and Pabilonia, 2012). En cuanto a términos de comparación con estudios anteriores de Uso del Tiempo como Aguiar and Hurst (2007) y Gimenez-Nadal and Sevilla (2014) y para minimizar el papel de decisiones de

asignación del tiempo con un fuerte componente inter-temporal, sobre el ciclo de vida, como son la educación y la jubilación, restringimos nuestra muestra a aquellos individuos que no sean estudiantes, ni estén jubilados y que estén en edades comprendidas entre 21 y 65 años (ambos inclusive), interpretando los resultados como en la edad en la que tendrían que trabajar cada adulto. Además de esta restricción de edad, ya que este estudio pretende determinar diferencias entre asalariados y autoempleados en cuanto al uso de su tiempo, nuestra muestra se reduce a hombres y mujeres que estén trabajando y que se encuentren dentro de estos dos grupos.³

2.1 Variables dependientes

Considerando el gran número de actividades que tienen los individuos en su día a día y que estas actividades deben ser agregadas en categorías económicas útiles, nos basamos en la clasificación de actividades propuesta por Aguiar and Hurst (2007).⁴ A partir de estos autores, consideramos las siguientes cuatro categorías (véase el Apéndice A, Tabla A1 para una visión general de las actividades incluidas en la definición de las actividades):

El trabajo remunerado incluye todo el tiempo dedicado a trabajar en el sector remunerado en puestos de trabajo principales, un segundo trabajo y las horas extraordinarias, incluyendo cualquier período en que el trabajo en casa, más el tiempo dedicado a los desplazamientos a / desde el trabajo.

El trabajo doméstico incluye cualquier tiempo empleado en la preparación de comidas y la limpieza, lavar la ropa, planchar, quitar el polvo, pasar la aspiradora, limpieza del hogar en interiores, diseño de interiores y mantenimiento (incluyendo pintura y decoración), tiempo dedicado a la obtención de bienes y servicios (es decir, realizar compra de comestibles, compras de artículos para el hogar, comparación de compras) y el tiempo dedicado a otras actividades productivas en casa, tales como el mantenimiento del hogar, la limpieza al aire libre y la reparación de vehículos.

³ Debido a que nuestros datos no permiten distinguir una clasificación más amplia y a términos de comparar los dos periodos de tiempo, asalariado corresponde tanto al trabajador que presta sus servicios en el sector privado como en el sector público, mientras que autoempleado para nuestro estudio se refiere tanto al empleador como al empresario sin asalariados y/o trabajador independiente.

⁴ Otros trabajos de Uso del Tiempo utilizan esta clasificación, ver Gimenez-Nadal and Sevilla (2014) y Campaña et al. (2015).

Cuidado de niños incluye todo el tiempo dedicado al cuidado de niños como actividad principal (por ejemplo, preparación de alimentos para bebés y niños, lavar, cambiar pañales, poner a niños y bebés a dormir, servicio de canguro, atención médica para bebés y niños, leer o jugar con bebés y niños, ayudar a los niños con las deberes, supervisar a los niños).

Tiempo de ocio, incluye actividades tales como ver la televisión, el deporte, el ocio en general fuera de casa, socializar.

En cuanto a estas cuatro actividades el cuidado de niños plantea un desafío conceptual (Agiar and Hurst, 2007), debido a los argumentos en cuanto a que el cuidado infantil difiere del trabajo doméstico en términos de la utilidad generada. Sevilla et al. (2010) y Gimenez-Nadal and Molina (2013) argumentan aquellas mujeres que tienen una mejor posición en el mercado de trabajo, en lugar de disminuir su tiempo dedicado al cuidado de menores en el hogar lo incrementan. Por otro lado, Kahneman, et al. (2004); Kahneman and Krueger (2006); Krueger (2007); Guryan et al., (2008) muestran que el tiempo que dedican los padres a los hijos es una actividad más agradable que realizar las tareas habituales del hogar, Por los motivos expuestos consideramos apropiado examinar el cuidado de niños por separado del trabajo doméstico o no remunerado.

2.2 Variables explicativas

Consideramos la edad y la edad al cuadrado dividida para 100 (Kalenkoski et al, 2005; Agiar and Hurst, 2007; Gimenez-Nadal et al., 2011), con el fin de tener en cuenta la asignación de tiempo a una actividad a lo largo del ciclo de vida. Controlamos tres niveles de formación al igual que Gimenez-Nadal and Sevilla (2014), siendo estos: formación primaria (menos de título de bachillerato), formación secundaria (título de bachillerato) y formación universitaria (título de bachillerato). Niveles de formación influyen en la distribución del tiempo que los individuos destinan a las diferentes actividades, como muestran Kalenkoski et al., (2005) y Guryan et al., (2008), mujeres con mayores niveles de formación dedican más tiempo al trabajo de mercado y cuidado de niños. Controlamos el estado civil (Kalenkoski et al., 2005; Gimenez-Nadal et al.,

2011) considerando a quienes están con pareja (casados y convivientes), frente a los que no tienen pareja. Tomamos en cuenta a los individuos que viven en capitales de provincia o municipios de más de 100.000 habitantes frente a aquellos que viven en municipios inferiores a 100.000 habitantes. Limitaciones en servicios de cuidado infantil, que son ofertados en mayor medida en municipios más grandes, podrían condicionar la asignación del tiempo de los padres (principalmente de las madres), pudiendo encontrar más dificultades en combinar las responsabilidades de la familia y del trabajo de mercado.

Controlamos las características del trabajo de hombres y mujeres, por lo que consideramos el tipo de ocupaciones del individuo y si los encuestados trabajan a tiempo completo o no (Gimenez-Nadal et al., 2011), como especifican los autores, el número de horas que dedica un individuo al trabajo de mercado, podría estar más en función del tipo de trabajo a realizar que por una elección individual. En cuanto a la clasificación de ocupaciones consideramos 10 categorías establecidas por la Organización Internacional del Trabajo (OIT), dando una Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones.⁵ Y con respecto al tiempo de trabajo consideramos jornada de trabajo a tiempo completo (auto-reporte) frente a tiempo parcial (auto-reporte).

Se incluye también el número de integrantes del hogar ya que en los hogares en donde hay más integrantes, los mismos pueden ayudar por ejemplo en el tiempo dedicado a las tareas de cuidado de niños. (Delgado and Canabal, 2006; Fuller and Holloway, 1996). En cuanto al número de menores en el hogar, al igual que Kalenkoski et al, (2005) y Gimenez-Nadal et al, (2011), consideramos a estos según sus edades de acuerdo a ciclos escolares (Número de niños de 0-2, número de niños 3-5, número de niños 6-12, número de niños de 13-17). Los adultos del hogar dependiendo de las edades de los menores del hogar, tendrán que dedicar más o menos tiempo a los mismos y compaginar este tiempo con el resto de sus responsabilidades.

⁵ Los 10 grandes grupos de esta clasificación de actividades son: Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos y personal directivo de la administración pública y de empresas; Profesionales científicos e intelectuales; Técnicos profesionales de nivel medio; Empleados de oficina; Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados; Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros; Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios; Operadores de instalaciones y máquinas y montadores; Trabajadores no calificados; Fuerzas Armadas. Para más detalle en cuanto a los subgrupos principales, subgrupos y grupos primarios ver <http://www.ilo.org/public/spanish/bureau/stat/isco/isco88/major.htm>

Gimenez-Nadal and Ortega-Lapiedra (2013), muestran que una mejor salud de los individuos incrementaría el tiempo dedicado al mercado de trabajo y una reducción del tiempo dedicado al trabajo que no es de mercado, controlamos el estado de salud de los individuos (auto-reporte) en cinco niveles (1=muy buen estado...5=muy mal estado). Tomamos en cuenta también si los encuestados son nacionales o extranjeros, ya que también esto puede condicionar el comportamiento de la distribución del uso del tiempo⁶. Delgado and Canabal (2006) y Fuller and Holloway (1996), muestran que con respecto al cuidado de niños, padres hispanos son el grupo étnico que más recurre a familiares para el cuidado de sus hijos. Consideramos además los diferentes niveles de desempleo, ya que los incrementos en las tasas de desempleo pueden condicionar a un incremento del autoempleo o emprendimiento, como posible alternativa a encontrar empleo por cuenta ajena.⁷ El análisis se realizara a hombres y mujeres por separado.

(Tabla 1)

(Tabla 2)

Tabla 1 (hombres) y tabla 2 (mujeres), nos permiten ver diferencias entre autoempleados y asalariados en cuanto a las variables explicativas, en los dos periodos de tiempo analizados (2002-03 y 2009-10) y si pertenecen a la Comunidad Autónoma de Aragón o al Resto de España. En cuanto a los hombres (Ver Tabla 1), encontramos que autoempleados en comparación de asalariados en cuanto a la edad son mayores (de media) por 4 años para el Resto de España y 3 años para Aragón considerando los dos periodos de tiempo. En cuanto a niveles de formación pesa mucho más el nivel de formación primario (menos de título de bachillerato) en los autoempleados que en los asalariados. En el periodo 2002-2003, para el Resto de España, el 61% de los autoempleados tiene un nivel de formación primario (menos de título de bachillerato) en comparación del 49% de los asalariados, mientras que para el periodo 2009-2010 el 51% de los autoempleados tiene un nivel de formación primario en comparación del 40% de los asalariados. En Aragón en el periodo 2002-2003, el 52% de los

⁶ Debido a que nuestro conjunto de datos no nos permite distinguir el origen de los encuestados, consideramos su nacionalidad, siendo esta española o extranjera.

⁷ Incluimos en nuestra base de datos las tasas de desempleo publicadas por el I.N.E (Instituto Nacional de Estadística) de todas las Comunidades Autónomas para el cuarto trimestre del año 2002 y del año 2009, y del primer al tercer trimestre del año 2003 y del año 2010. Visitar <http://www.ine.es>.

autoempleados tiene un nivel de formación primario, en comparación del 37% de los asalariados, mientras que para el periodo 2009-2010 el 49% de los autoempleados tiene un nivel de formación primario, en comparación del 38% de los asalariados.

Respecto a tener cónyuge, para el resto de España, autoempleados muestran porcentajes más altos de estar en pareja, en comparación de los asalariados (77% en comparación del 68% para el primer periodo y 76% en comparación del 70% en el segundo periodo), en Aragón la tendencia es similar (78% en comparación del 67% para el primer periodo y 88% en comparación del 79% en el segundo periodo). En cuanto a pertenecer a municipios más grandes o capitales, en los dos periodos de tiempo y tanto para Aragón como el Resto de España, asalariados para el Resto de España reportan porcentajes más altos de vivir en estos municipios que los autoempleados (47% en comparación del 36% para el primer periodo y 48% en comparación del 34% en el segundo periodo), en Aragón (72% en comparación del 52% para el primer periodo y 69% en comparación del 49% en el segundo periodo). De la variable trabajar a jornada completa para el Resto de España el 99% de los hombres (asalariados como autónomos) reportan en el primer periodo (2002-03) trabajar a tiempo completo, mientras que en el segundo periodo (2009-10) lo reportan el 96%. En Aragón al igual, casi la totalidad de asalariados y autoempleados reportan trabajar a tiempo completo. Considerando la nacionalidad extranjera, el porcentaje más alto se da en el grupo de los asalariados en el periodo 2009-10, siendo este un 7% para el resto de España y un 5% para Aragón.

Para los dos periodos y tanto para Aragón como para el resto de España, hay de medias más de tres integrantes por cada hogar. En cuanto al número de menores por hogar, los valores más altos se encuentran en la franja de edad de entre 6 y 12 años, llegando para el Resto de España en los dos periodos de tiempo, en torno a un 0.32 niños para los autoempleados y 0.28 niños para los asalariados. Para Aragón en esta misma franja de edad hay un valor de 0.27 niños para autoempleados y asalariados en el primer periodo, mientras que para el segundo periodo para los autoempleados el valor es de 0.45 niños y para los asalariados se da un valor de 0.21 niños en esta franja de edad. En cuanto a los niveles de salud la mayoría de los hombres (tanto autoempleados como asalariados) reportan tener una buena salud, dando valores de un 55% y un 64% para los dos periodos analizados en el Resto de España. En cuanto Aragón destaca que en el periodo 2009-2010 los autoempleados reportan tener una muy buena salud (49%) y

buena salud (35%). En cuanto a las ocupaciones para el Resto de España destacan como ocupación principal para los autoempleados dirigir un negocio o empresa con un valor de entre 30 y 31% para los dos periodos (2002-03 y 2009-10), mientras que para los asalariados destaca como ocupación principal la categoría referente a oficiales, operarios y artesanos con un valor de 26% para el primero periodo y un valor de 19% para el segundo periodo, siendo esta tendencia es similar en Aragón. En cuanto a las tasas de desempleo observamos que en para el Resto de España la misma incrementa casi un 10% en los dos periodos (2002-03 y 2009-10), y en Aragón se produce un incremento de un poco más de un 9%, entre los dos periodos de tiempo.

La tabla 2, referente a los estadísticos descriptivos de las mujeres nos permite ver que existen muchas similitudes con los hombres (Tabla 1), respecto a las diferencias entre autoempleadas frente a las asalariadas. Al igual que los hombres y tanto para Aragón como para el Resto de España, mujeres autoempleadas en comparación de mujeres asalariadas: tienen de media más edad, principalmente tienen un nivel de formación primario, tienen porcentajes más altos de vivir en pareja, la mayoría viven en municipios menores de 100.000 habitantes, y la principal ocupación a la que se dedican las autoempleadas es la dirección de negocios. Se presentan similitudes entre los dos grupos al igual que los hombres (ver Tabla 1), como son tener: tres o más miembros en el hogar, en cuanto al número de menores por hogar, los valores más altos se encuentran en la franja de edad de entre 6 y 12 años y que la mayoría de mujeres en los dos grupos reportan tener buenos niveles de salud.

En cuanto a diferencias que encontramos respecto los hombres, las mismas se basan en los niveles de formación y las ocupaciones de las asalariadas, los tipos de jornada los dos grupos de mujeres, y las tasas de paro. Mujeres asalariadas aragonesas en los dos periodos (2002-03 y 2009-10), tienen como nivel de formación mayoritario el universitario (más de título de bachillerato), con valores del 34 y 41% respectivamente. Mujeres asalariadas del Resto de España, en el segundo periodo (2009-10), tienen como nivel de formación mayoritario el universitario con un 34%. En cuanto a las categorías de ocupación, mujeres asalariadas del Resto de España tienen como ocupación principal la referente a trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados en los dos periodos (22 y 23% respectivamente) y para mujeres aragonesas asalariadas la ocupación principal se repite en la misma categoría con un 24% en los dos periodos.

Respecto a tipos de jornadas, para el resto de España mujeres autoempleadas reportan trabajar a tiempo completo el 95% y el 80% para el primero y segundo periodo respectivamente, mientras que las asalariadas reportan trabajar a tiempo completo el 91% y 78% en los dos periodos. En cuanto a Aragón, autoempleadas reportan trabajar a tiempo completo el 90% y el 83% en el primero y segundo periodo respectivamente, mientras que las asalariadas reportan trabajar a tiempo completo el 84% y el 71% en el primer y segundo periodo respectivamente. En cuanto a las tasas de paro, si comparamos entre el Resto de España y Aragón observamos que se da un mayor incremento en Aragón, siendo este incremento en casi un 5%, pero peso a esto el incremento del desempleo es mayor entre los hombres que las mujeres como se ve en la Tabla 1.

2.3 Tendencias en el Uso del Tiempo.

Para realizar comparaciones entre dos periodos de tiempo distintos y al igual que otros trabajos de Uso del Tiempo (Aguiar and Hurst, 2007, 2009; Giménez-Nadal and Sevilla, 2012,2014), utilizamos los pesos demográficos propuestos por Katz and Murphy (1992) para asegurar una representación constante de tipos de personas y días de la semana (Ver Apéndice A de Giménez-Nadal and Sevilla (2014) para una descripción detallada de cómo se calculan los pesos demográficos para las Encuestas de Uso del Tiempo de España en los dos periodos). De las tablas 3 a 7, se pueden ver las diferencias y el p-valor de las diferencias en cuanto al tiempo dedicado (horas semanales) hombres y mujeres autoempleados y asalariados a las cuatro actividades a tratar (trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y al tiempo de ocio) en los dos periodos de tiempo (2002/03 y 2009/10), y si los hombres y mujeres pertenecen a Aragón o al Resto de España. Hombres y mujeres son analizados por separado.

Primeramente analizamos las diferencias ocurridas en las tendencias de uso del tiempo de los mismos grupos entre sí (asalariados con asalariados y autoempleados con autoempleados) en los dos periodos de tiempo (2002/03 y 2009/10). La tabla 3 nos permite ver que los hombres (aragoneses como los del Resto de España) disminuyen su tiempo dedicado el trabajo remunerado, comparando el primer periodo con el segundo, siendo la diferencia más marcada la disminución para los asalariados aragoneses en 14.06 horas semanales (p-valor significativo). En cuanto al trabajo no remunerado,

todos los grupos (excepto los autoempleados de Aragón), dedican más tiempo al trabajo no remunerado en el segundo periodo (2009-10) que en el primero. Como p-valor significativo destaca el incremento de 1.67 horas semanales por parte de los asalariados del resto de España al trabajo no remunerado. Del cuidado de niños todos los grupos dedican más tiempo a esta actividad en el segundo periodo de tiempo, con un p-valor significativo destacan los asalariados del Resto de España y Aragón dedicando 1.11 y 1.23 horas más a la semana respectivamente a esta actividad. Del tiempo dedicado al tiempo de ocio, los cuatro grupos de hombres analizados disponen de más tiempo de ocio en el ocio en el segundo periodo de tiempo, destacando los asalariados aragoneses (p-valor significativo) con más de 10 horas a la semana.

(Tabla 3)

En cuanto a las mujeres respecto al trabajo remunerado podemos ver en la Tabla 3 que al igual que los hombres, las mismas disminuyen el tiempo dedicado a esta actividad (exceptuando las mujeres autoempleadas de Aragón, que incrementan en 6.70 horas el tiempo dedicado a esta actividad, aunque el p-valor no es significativo) en el segundo periodo de tiempo. Como p-valor significativo destaca la disminución de 7.24 horas semanales de las asalariadas aragonesas, comparando el 2002-03 con el 2009-10. Respecto al trabajo no remunerado no encontramos p-valores significativos, pero destaca que las mujeres autoempleadas aragonesas dedican 2.84 horas a la semana más a esta actividad en el segundo periodo. En el tiempo dedicado al cuidado de niños todos los grupos (exceptuando mujeres autoempleadas aragonesas) dedican más tiempo a esta actividad en el segundo periodo de tiempo, destaca el incremento de autoempleadas del Resto de España en 1.79 horas a la semana (p-valor significativo) a esta actividad. En cuanto al tiempo de ocio (exceptuando mujeres autoempleadas aragonesas), el resto de mujeres disfrutaron de más tiempo de ocio en el segundo periodo. Como p-valores significativas destacan asalariadas del Resto de España y Aragón dedicando 3.45 y 6.96 horas semanales más a esta actividad comparando el primer periodo con el segundo.

De la tabla 4 a la 7, se analizan las diferencias en las tendencias de uso del tiempo pero entre grupos distintos (autoempleados y asalariados). La tabla 4 nos permite ver que en el periodo 2002-03, para el Resto de España, hombres autoempleados dedican 9.48 horas más a la semana al trabajo remunerado en comparación de los asalariados, en

cuanto al trabajo domestico, cuidado de niños y tiempo de ocio, los hombres autoempleados dedican menos tiempo a las tres actividades en comparación de los asalariados, siendo estos valores 2.94, 0.74 y 5.79 horas semanales respectivamente, los valores de las cuatro actividades son estadísticamente significativos. En cuanto a los hombres aragoneses, aunque los valores no resulten estadísticamente significativos, se repite la misma tendencia que el resto de España, es decir autoempleados dedican más tiempo al trabajo remunerado y menos tiempo al trabajo domestico, cuidado de niños y tiempo de ocio en comparación de hombres asalariados.

(Tabla 4)

La tabla 5, nos permite ver en el periodo 2009-10, que para el Resto de España, hombres autoempleados dedican 8.02 horas más a la semana al trabajo remunerado en comparación de los asalariados, y en cuanto al trabajo domestico, cuidado de niños y tiempo de ocio, hombres emprendedores dedican menos tiempo a las tres actividades en comparación de los asalariados, siendo estos valores 3.35, 1.10 y 3.56 horas semanales respectivamente, estos valores son estadísticamente significativos. Con respecto a Aragón encontramos valores estadísticamente significativos en cuanto al trabajo remunerado, trabajo domestico y tiempo de ocio. Hombres autoempleados de Aragón dedican 12.92 horas más a la semana al trabajo remunerado en comparación de los asalariados, y en cuanto al trabajo domestico y tiempo de ocio, hombres emprendedores dedican menos tiempo a las dos actividades en comparación de los asalariados en 3.78 y 8.75 horas respectivamente.

(Tabla 5)

En cuanto a las mujeres, la tabla 6 nos permite ver que en el periodo 2002-03, para el Resto de España, mujeres autoempleadas dedican 3.15 horas más a la semana al trabajo remunerado y 1.75 horas más al trabajo no remunerado en comparación de las asalariadas. En cuanto al cuidado de niños y tiempo de ocio, mujeres autoempleadas dedican 0.55 y 4.35 horas semanales menos en comparación de las asalariadas, los valores de las cuatro actividades son estadísticamente significativos. En cuanto a las mujeres aragoneses, aunque los valores no resulten estadísticamente significativos, se observan tendencias distintas en comparación del Resto de España, mujeres

empresarias destinan menos tiempo al trabajo remunerado y más tiempo al trabajo doméstico, cuidado de niño y tiempo de ocio.

(Tabla 6).

La tabla 7, permite ver en el periodo 2009-10, que para el Resto de España, mujeres autoempleadas dedican 5.84 horas más a la semana al trabajo remunerado y 1.29 horas más al trabajo no remunerado en comparación de las asalariadas. En cuanto al cuidado de niños y tiempo de ocio, mujeres autoempleadas dedican 0.26 (no es estadísticamente significativo) y 6.88 horas semanales menos en comparación de las asalariadas, los valores de trabajo remunerado, trabajo doméstico y tiempo de ocio son estadísticamente significativos. Con respecto a Aragón la tendencia es similar y los valores son estadísticamente significativos para trabajo remunerado, trabajo doméstico y tiempo de ocio. Mujeres autoempleadas dedican 10.74 horas más a la semana al trabajo remunerado y 5.46 horas más al trabajo no remunerado en comparación de las asalariadas. En cuanto al cuidado de niños y tiempo de ocio, mujeres autoempleadas dedican 2.55 y 13.66 horas semanales menos en comparación de las asalariadas.

3. Análisis econométrico

Al igual que otros trabajos de estudios de uso del tiempo (Gimenez-Nadal et al., 2011; Gimenez-Nadal and Sevilla, 2014; Hyytinen and Ruuskanen, 2007) realizaremos nuestras estimaciones a través del modelo de Mínimos Cuadrados Ordinarios (M.C.O) realizando comparaciones por separado tanto a hombres como a mujeres considerando cuatro categorías de uso del tiempo (trabajo remunerado, trabajo no remunerado, cuidado de niños, tiempo de ocio). Gershuny (2012) argumenta en los estudios de asignación del tiempo los modelos MCO pueden predecir estimaciones precisas de tiempos medios en las actividades para las muestras y subgrupos. Frazis and Stewart (2012) también afirman que en el análisis de decisiones de asignación de tiempo son preferibles los modelos MCO. Foster and Kalenkoski (2013) comparan en el análisis del tiempo dedicado a las actividades de cuidados de niños entre modelos de MCO y Tobit, encontrando que las conclusiones cualitativas de los dos modelos son similares.

Estimamos la siguiente ecuación para nuestras regresiones M.C.O

$$Y_i = \alpha + \beta_1 \text{Autoempleado} + \beta_2 \text{año_2009} + \beta_3 \text{Aragon} + \beta_4 \text{Interacciones}_i + \beta_5 X_i + \epsilon_i \quad (1)$$

donde Y_i es el tiempo (e.g., horas/semana) dedicado a la actividad de referencia por el individuo (trabajo remunerado, trabajo no remunerado, cuidado de niños y tiempo de ocio), Autoempleado_i toma el valor “1” si el encuestado “i” es autoempleado y el valor de “0” si es asalariado, Año_2009 toma el valor de “1” si el encuestado “i” proviene de la Encuesta de Uso del Tiempo del 2009-10 y el valor de “0” si corresponde a la Encuesta de Uso del Tiempo del 2002-03, Aragon_i toma el valor de “1” si el encuestado es de esta región y “0” si es del resto de España. Interacciones_i incluye vectores de interacciones entre las variables Autoempleado_i , año_2009_i y Aragon_i y X_i incluye variables las siguientes variables: la edad, edad al cuadrado, niveles de formación, estar en pareja, pertenecer a capital de provincia, la nacionalidad, número de miembros del hogar, número de niños según franjas de edad, niveles de salud, ocupación desempeñada, y las tasas de desempleo. En cuanto a los días de la semana tomamos como referencia el día domingo.

Partiremos nuestro análisis con los hombres (Ver Tabla 8) para ver qué diferencias pueden existir en el uso del tiempo, dependiendo si se pertenece a Aragón o al resto de España, la categoría de referencia para las cuatro columnas son los asalariados del Resto de España. En la columna 1 de la Tabla 8 teniendo como variable dependiente el trabajo remunerado observamos que $\beta_1 > 0$, es positiva y estadísticamente significativa ($p < 0.01$) indicando que el hecho de ser autoempleado del Resto de España conllevaría a trabajar 7.88 horas más a la semana en comparación de los asalariados (del Resto de España) en el 2002-03. En cuanto a $\beta_2 < 0$ siendo negativa y estadísticamente significativa ($p < 0.01$) indica que para la categoría de referencia que son los asalariados del Resto de España, el tiempo dedicado al trabajo total disminuiría para este grupo entre 2002-03 y 2009-10 en 3.03 horas por semana. En cuanto a las diferencias en el tiempo dedicado al trabajo remunerado entre autoempleados y asalariados (Resto de España), en el 2009-10 no encontramos valores estadísticamente significativos. Respecto a Aragón su variable positiva y estadísticamente ($p < 0.5$), nos indicaría que para el periodo 2002-03, los asalariados de esta región trabajarían más en comparación de los asalariados del Resto de España en 3.69 horas por semana. Para este mismo periodo y en cuanto a los autoempleados aragoneses no encontramos valores estadísticamente significativos.

(Tabla 8)

Respecto a los asalariados aragoneses en el periodo 2009-10, encontramos en su variable (Aragón*2009) un valor negativo y estadísticamente significativo ($p < 0.01$) que indica que en comparación del 2002-03 asalariados aragoneses disminuyen su tiempo dedicado al trabajo remunerado en 11.74 horas a la semana (-3.03 (año 2009) - 8.71 (Aragón*2009)). En cuanto a las diferencias entre el tiempo dedicado por autoempleados y asalariados aragoneses al trabajo remunerado en el periodo 2009-10, encontramos en su variable (Autoempleado*Aragón*2009) un valor positivo y estadísticamente significativo ($p < 0.1$), que nos quiere decir que las diferencias del tiempo dedicado al trabajo remunerado entre autoempleados y asalariados aragoneses incrementarían entre 2002-03 y 2009-10 en 10.24 horas por semana (- 1.02 (autoempleado*2009) + 11.26 (autoempleado*Aragón*2009)). En cuanto al trabajo no remunerado para los hombres, en la columna 2 de la Tabla 8 teniendo como categoría de referencia asalariados del Resto de España, observamos que $\beta_1 < 0$, es negativo y estadísticamente significativa ($p < 0.01$), lo que indica que el hecho de ser autoempleado del Resto de España conllevaría a dedicar 2.95 horas menos a la semana al trabajo no remunerado (domestico) en comparación de los asalariados (del Resto de España) en el periodo 2002-03. En cuanto a $\beta_2 > 0$ siendo positivo y estadísticamente significativa ($p < 0.1$), indicando que para la categoría de referencia que son los asalariados del Resto de España, el tiempo dedicado al trabajo no remunerado (domestico) incrementarían del 2002-03 al 2009-10 en 0.76 horas por semana, no encontramos valores estadísticamente significativos para Aragón.

En la columna 3 de la tabla 8 referente al cuidado de niños observamos que $\beta_1 < 0$ es negativo y estadísticamente significativa ($p < 0.01$), lo que indica que el hecho de ser autoempleado del Resto de España conllevaría a dedicar 0.47 horas menos a la semana al cuidado de niños en comparación de los asalariados (del Resto de España) en el periodo 2002-03. En cuanto a $\beta_2 > 0$ siendo positivo y estadísticamente significativo ($p < 0.1$), indica que para la categoría de referencia, que son los asalariados del Resto de España, que el tiempo dedicado al cuidado de niños incrementarían del 2002-03 al 2009-10 en 1.41 horas por semana. En cuanto a las diferencias entre autoempleados y asalariados (Resto de España), en el 2009-10 en el tiempo dedicado al cuidado de niños

(variable Autoempleado*2009), encontramos que se incrementaría la brecha existente entre los dos grupos en 0.42 horas a la semana, haciendo que al comparar entre los dos grupos autoempleados sigan dedicando menos tiempo al cuidado de niños que los asalariados.

Y en la columna 4 de la Tabla 8, respecto al tiempo de ocio observamos que $\beta_1 < 0$ es negativo y estadísticamente significativa ($p < 0.01$), lo que indica que el hecho de ser autoempleado del Resto de España implicaría tener 4.47 horas semanales menos de ocio en comparación de los asalariados del Resto de España en el 2002-03. En cuanto a las diferencias entre autoempleados y asalariados (Resto de España), en el 2009-10 en el tiempo dedicado al ocio (variable Emprendedor*2009), encontramos que se disminuye la brecha existente entre los dos grupos en 1.96 horas a la semana (variable positiva estadísticamente significativa $p < 0.1$), al comparar entre los dos grupos autoempleados sigan disfrutando menos tiempo de ocio que los asalariados pero la brecha es menor en este último período. En el periodo 2002-03 no encontramos valores estadísticamente significativos para Aragón, pero para el periodo 2009-2010, encontramos que el asalariado aragonés (variable Aragón*2009) disfrutaría de más tiempo de ocio en este periodo que en el periodo 2002-03, siendo este valor de 8.55 horas semanales ($7.68 + 0.87$). En cuanto a las diferencias del tiempo de ocio entre autoempleados y asalariados aragoneses (variable Autoempleado* Aragón*2009) encontramos que las diferencias se incrementan en este periodo en 6.46 horas semanales ($1.96 - 8.42$).

Respecto a las mujeres (ver Tabla 9) siendo la categoría de referencia para las cuatro columnas las asalariadas del Resto de España, encontramos en la columna 1 de la Tabla 9 en cuanto al trabajo remunerado que $\beta_1 > 0$, positiva y estadísticamente significativa ($p < 0.01$) indicando que el hecho de ser autoempleada del Resto de España conllevaría trabajar 1.99 horas más a la semana en comparación de las asalariadas (del Resto de España) en el 2002-03. En cuanto a Aragón encontramos que en el mismo periodo de tiempo (2002-03), el hecho de ser autoempleada conllevaría el efecto contrario, es decir mujeres autoempleadas aragonesas dedicarían 5.19 horas a la semana menos al trabajo remunerado comparadas las asalariadas aragonesas ($1.99 - 7.18$), siendo este valor estadísticamente significativo y negativo. En la columna 2 de la Tabla 9, en cuanto al trabajo no remunerado vemos que $\beta_1 < 0$, es negativa y estadísticamente significativa ($p < 0.05$), lo que indica que el hecho de ser autoempleada del Resto de España conllevaría a

dedicar 1.41 horas menos a la semana al trabajo no remunerado (domestico) en comparación de los asalariadas (del Resto de España) en el periodo 2002-03. En cuanto a $\beta_2 < 0$ es negativo y estadísticamente significativa ($p < 0.1$), lo que indica esta variable que para la categoría de referencia que son los asalariadas del Resto de España, el tiempo dedicado al trabajo no remunerado (domestico) disminuyo del 2002-03 al 2009-10 en 2.69 horas por semana, no encontramos valores estadísticamente significativos para Aragón.

(Tabla 9)

Del cuidado de niños (Columna 3 de la Tabla 9), podemos ver que $\beta_2 > 0$, positivo y estadísticamente significativo ($p < 0.01$), indicando que para la categoría de referencia, que son los asalariadas del Resto de España, el tiempo dedicado al cuidado de niños incrementaría del 2002-03 al 2009-10 en 0.80 horas a la semana, no encontramos valores estadísticamente significativos para Aragón. La columna 4 de la tabla 9, indica que para el tiempo de ocio, $\beta_2 > 0$, es positivo y estadísticamente significativo ($p < 0.01$), indicando que para la categoría de referencia, que son las asalariadas del Resto de España, el tiempo dedicado al tiempo de ocio incrementaría del 2002-03 al 2009-10 en 2.24 horas a la semana. En cuanto al periodo 2009-10, la variable Autoempleado*2009 con un valor negativo y estadísticamente significativo ($p < 0.1$) nos indica que las brechas en el tiempo dedicado al ocio entre autoempleadas y asalariadas se incrementarían en 2.43 horas a la semana perjudicando a las autoempleadas. En cuanto a Aragón encontramos que el hecho de ser asalariada aragonesa (variable Aragón) influiría en el periodo 2002-03 se disfrute de 3.32 horas menos de tiempo de ocio en comparación de las asalariadas del resto de España (valor negativo y estadísticamente significativo ($p < 0.1$)). Y en cuanto al periodo 2009-10 encontramos que en cuanto a las diferencias del tiempo de ocio entre autoempleados y asalariados aragoneses (variable Autoempleado*Aragón*2009) se da un incremento en las diferencias en 13.15 (-2.425 -10.72) horas a la semana, perjudicando a las autoempleadas.

4. Conclusiones

Al realizar comparaciones entre dos periodos de tiempo distintos en España, uno en épocas de bonanza económica (2002-03) y otro en épocas de crisis (2009-10),

encontramos similitudes y diferencias en cuanto a patrones en el uso del tiempo entre autoempleados y asalariados. Similitudes encontradas es que en los dos periodos de tiempo a nivel nacional y tanto para hombres y mujeres, es que los autoempleados disfrutan de un menor tiempo de ocio y un menor tiempo para cuidar a sus hijos que los asalariados, atribuido principalmente a que los autoempleados dedican más tiempo al trabajo remunerado en comparación de sus homónimos (siendo más perjudicadas las mujeres en el segundo periodo). En Aragón en cambio encontramos que estos patrones se repiten para los hombres para los dos periodos, pero en el caso de las mujeres los patrones de uso del tiempo son diferentes en el primer periodo (2002-03) y similares en el segundo (2009-10).

Mujeres autoempleadas aragonesas en el primer periodo dedican menos tiempo al trabajo remunerado y más tiempo al trabajo domestico, cuidado de niños y disfrutan de un mayor tiempo de ocio en comparación de las mujeres asalariadas de Aragón, siendo estos hallazgos similares a literatura previa para España (Gimenez-Nadal et al., 2012), pero para el segundo periodo (2009-10), se observan tendencias diferentes, mujeres autoempleadas aragonesas dedican más tiempo al trabajo remunerado como al trabajo domestico y dedican menos tiempo al cuidado de niños y al tiempo de ocio en comparación de las asalariadas aragonesas. Justificaciones posibles para esto, es que la crisis en España a golpeado en términos de ocupación más a los hombres que a las mujeres (Castro and Santero 2014), y que como hemos visto de nuestros datos descriptivos, porcentajes más altos de vivir en pareja se da entre los emprendedores que los asalariados por lo que las mujeres asumirían el hecho de tener aportar una mayor cantidad de ingresos en el hogar (dedicando más horas al trabajo remunerado) ya que sus parejas ingresarían menos dinero, por el hecho de trabajar menos.

Los hallazgos encontrados nos permiten ver que los autoempleados dedican menos tiempo al cuidado de sus hijos, por lo que políticas públicas destinadas a las mejoras en el servicio de cuidado de niños estarían justificadas. Gálvez-Muñoz et al. (2011), argumentan que España estaría dentro del grupo de los países mediterráneos, con fuertes lazos familiares, definida por escasos apoyos institucionales a las familias. En este sentido es necesario dar un mayor apoyo a los emprendedores, en cuanto a servicios de cuidado de sus hijos, por parte de las instituciones públicas.

Referencias

- Aguiar, M. and Hurst, E. (2007) Measuring trends in leisure: the allocation of time over five decades. *Quarterly Journal of Economics*, 115, 969–1006.
- Aguiar, M. and Hurst, E. (2009) A summary of trends in American time allocation: 1965–2005. *Social Indicators Research*, 93, 57–64.
- Barrado, B. and Molina, J. A. (2015) Factores macroeconómicos que estimulan el emprendimiento. Un análisis para los países desarrollados y no desarrollados. Documentos de Trabajo DT2015-06, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Zaragoza.
- Bianchi, S. M. (2000) Maternal employment and time with children: dramatic change or surprising continuity? *Demography*, 37, 401–414.
- Bianchi, S. M., Robinson, J. P. and Milkie, M. A. (2006) *Changing Rhythms of American Family Life*, Russell Sage, New York.
- Campana, J., Giménez, J. I. and Molina, J. A. (2015). Gender differences in the distribution of total work-time of Latin-American families: the importance of social norms. IZA DP No. 8933
- Carrasco, R. and M. Ejrnaes (2012). “Labor market conditions and self-employment: a Denmark-Spanish comparison”. *IZA Journal of Labor Policy*; 1-13.
- Castro Núñez, B. and R. Santero Sánchez (2014). “Characterisation of self-employment in Spain. An analysis from the gender perspective”. *Esic Market Economics and Business Journal* 45; 2014, 461-485.
- Cueto, B.; M. Mayor and P. Suárez (2015). “Entrepreneurship and unemployment in Spain: a regional analysis”. *Applied Economics Letters*; 1-6.
- Delgado, E., and Canabal, M. (2006). Factors associated with negative spillover from job to home among Latinos in the United States. *Journal of Family and Economic Issues*, 27, 92–112.
- Folbre, N., Yoon, J., Finnoff, K., and Fuligni, A. S. (2005). By what measure? Family time devoted to children in the United States. *Demography*, 42(2), 373-390.
- Foster, G. and Kalenkoski, C. (2013) Tobit or OLS? An empirical evaluation under different diary window lengths. *Applied Economics*, 45, 2994–3010.

- Frazis, H. and Stewart, J. (2012) How to think about time-use data: what inferences can we make about long- and short-run time use from time use diaries? *Annals of Economics and Statistics*, 105/106, 231–46.
- Fuller, B., and Holloway, S. D. (1996). Family selection of child care centers: The Influence of household support, ethnicity, and parental practices. *Child Development*, 67, 3320–3337.
- Gálvez-Muñoz L, Rodríguez-Modroño P, and Domínguez-Serrano M (2011) Work and time use by gender: a new clustering of European Welfare Systems. *Feminist Economics* 17:125–157.
- García, I. and Molina, J.A. (1998). Household labour supply with rationing in Spain. *Applied Economics*, 30, 1557-1570.
- García, I. and Molina, J.A. (2002). Inter-regional wage differentials in Spain. *Applied Economics Letters*, 9, 209-215.
- García, I., Molina, J.A. and Montuenga, V. (2010). Intra-family distribution of paid-work time. *Applied Economics*, 42, 589-601.
- García, I., Molina, J.A. and Montuenga, V. (2011). Gender differences in childcare: time allocation in five European countries. *Feminist Economics*, 17 (1), 119-150.
- Gershuny, J. (2000) *Changing Times: Work and Leisure in post-industrial Society*. Oxford: Oxford University Press.
- Gershuny, J. (2012) Too many zeros: a method for estimating long-term time-use from short diaries. *Annals of Economics and Statistics* 105/106, 247–70.
- Gimenez-Nadal, J. I. and Molina, J. A. (2013) Parents' education as a determinant of educational childcare time. *Journal of Population Economics*, 26, 719–49.
- Giménez, J.I. and Molina, J.A. (2014). Regional unemployment, gender and time allocation of the unemployed. *Review of Economics of the Household*, 12 (1), 105-127.
- Giménez, J.I. and Molina, J.A. (2015). Health status and the allocation of time: cross-country evidence from Europe. *Economic Modelling*, 46(2), 188-203
- Giménez, J.I. and Molina, J.A. (2016). Commuting time and household responsibilities: evidence using propensity score matching. *Journal of Regional Science*, 56, 332-359.
- Gimenez-Nadal, J. I., and Ortega-Lapedra, R. (2010). Self-employment and time stress: The effect of leisure quality. *Applied Economics Letters*, 17(17), 1735-1738.

- Gimenez-Nadal, J. I., and Ortega-Lapiedra, R. (2013). Health status and time allocation in Spain. *Applied Economics Letters*, 20(15), 1435-1439.
- Gimenez-Nadal, J. I. and Sevilla, A. (2012) Trends in time allocation: a cross-country analysis. *European Economic Review*, 56, 1338–59.
- Gimenez-Nadal, J. I., and Sevilla, A. (2014). Total work time in Spain: evidence from time diary data. *Applied Economics*, 46(16), 1894-1909.
- Gimenez-Nadal, J. I., Molina, J. A., and Ortega, R. (2012). Self-employed mothers and the work-family conflict. *Applied Economics*, 44(17), 2133-2147.
- Giménez, J.I., Molina, J.A. and Sevilla, A. (2012). Social norms, partnerships and children. *Review of Economics of the Household*, 10, 215-236.
- Guryan, J., Hurst, E. and Kearney, M. (2008) Parental education and parental time with children. *Journal of Economic Perspectives*, 22, 23–46
- Hyytinen, A., and Ruuskanen, O. P. (2007). Time use of the self-employed. *Kyklos*, 60(1), 105-122.
- Juster, T. and Stafford, F. (1985) Time, Goods, and Well-Being, Institute for Social Research, The University of Michigan, Ann Arbor, MI.
- Kahneman, D. and Krueger, A. B. (2006) Developments in the measurement of subjective well-being. *Journal of Economic Perspectives*, 20, 3–24.
- Kahneman, D., Krueger, A. B. and Schkade, D. (2004) A survey method for characterizing daily life experience: the day reconstruction method. *Science*, 306, 1776–1780.
- Kalencoski, C. M. and Pabilonia, S. W. (2012) Time to work or time to play: the effect of student employment on homework, sleep, and screen time. *Labour Economics*, 19, 211–21.
- Kalencoski, C., Ribar, D. and Stratton, L. (2005) Parental child care in single parent, cohabiting, and married couple families: time diary evidence from the United Kingdom. *American Economic Review: Papers and Proceedings*, 95, 194–8.
- Katz, L. and Murphy, K. (1992) Changes in relative wages, 1963–1987: supply and demand factors. *Quarterly Journal of Economics*, 107, 35–78.
- Krueger, A. B. (2007) Are we having more fun yet? Categorizing and evaluating changes in time allocation, *Brooking Papers on Economic Activity*, 2, 193–217.
- Molina, J.A. and Montuenga, V. (2009). The motherhood wage penalty in Spain. *Journal of Family and Economic Issues*, 30, 237-251.

- Molina, J. A., Campaña, J. C., and Ortega, R. (2016). What do you prefer for a relaxing time at home: reading, watching TV or listening to the radio? *Applied Economics Letters*, DOI: 10.1080/13504851.2016.1150943.
- Molina, J. A., Velilla, J., and Ortega, R. (2015). The decision to become an entrepreneur in Spain: The role of the household financial situation. MPRA Paper 68101, University Library of Munich, Germany.
- Robinson, J. P. and Godbey, G. (1999) *Time for Life: The Surprising Ways Americans Use Their Time*, Pennsylvania State University Press, University Park, PA.
- Sevilla, A., Gimenez-Nadal, J. I. and Fernandez, C. (2010) Gender roles and the division of unpaid work in Spanish households. *Feminist Economics*, 16, 137–84.

Tabla 1: Estadísticos descriptivos para hombres autoempleados y asalariados

Variable	2002-2003								2009-2010							
	Autoempleado				Asalariado				Autoempleado				Asalariado			
	Resto de España		Aragón		Resto de España		Aragón		Resto de España		Aragón		Resto de España		Aragón	
	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS
Edad	44.72	(10.57)	43.91	(10.28)	40.17	(10.84)	41.30	(11.08)	46.40	(10.16)	46.59	(10.09)	42.45	(10.33)	43.75	(10.63)
Formación primaria	0.61	(0.49)	0.52	(0.50)	0.49	(0.50)	0.37	(0.48)	0.51	(0.50)	0.49	(0.50)	0.40	(0.49)	0.38	(0.49)
Formación secundaria	0.25	(0.44)	0.28	(0.45)	0.31	(0.46)	0.38	(0.49)	0.33	(0.47)	0.27	(0.45)	0.35	(0.48)	0.35	(0.48)
Formación universitaria	0.14	(0.34)	0.20	(0.40)	0.19	(0.40)	0.25	(0.43)	0.16	(0.37)	0.24	(0.43)	0.25	(0.43)	0.27	(0.45)
Conyugué	0.77	(0.42)	0.78	(0.42)	0.68	(0.47)	0.67	(0.47)	0.76	(0.43)	0.88	(0.33)	0.70	(0.46)	0.79	(0.41)
Capital de provincia	0.36	(0.48)	0.52	(0.50)	0.47	(0.50)	0.72	(0.45)	0.34	(0.47)	0.49	(0.50)	0.48	(0.50)	0.69	(0.46)
Jornada completa	0.99	(0.08)	0.99	(0.11)	0.99	(0.11)	0.98	(0.13)	0.96	(0.19)	1.00	(0.00)	0.96	(0.20)	0.98	(0.14)
Nacionalidad extranjera	0.02	(0.15)	0.01	(0.11)	0.04	(0.19)	0.02	(0.13)	0.04	(0.20)	0.02	(0.14)	0.07	(0.25)	0.05	(0.23)
Número miembros hogar	3.68	(1.26)	3.47	(1.03)	3.60	(1.27)	3.28	(1.19)	3.35	(1.24)	3.43	(1.15)	3.30	(1.21)	3.12	(0.99)
Número de menores 0-2	0.10	(0.32)	0.12	(0.32)	0.12	(0.35)	0.09	(0.31)	0.11	(0.34)	0.12	(0.33)	0.14	(0.39)	0.11	(0.35)
Número de menores 3-5	0.11	(0.33)	0.11	(0.35)	0.12	(0.34)	0.09	(0.29)	0.13	(0.36)	0.14	(0.35)	0.14	(0.38)	0.12	(0.34)
Número de menores 6-12	0.31	(0.58)	0.27	(0.61)	0.28	(0.57)	0.27	(0.55)	0.33	(0.63)	0.45	(0.76)	0.28	(0.56)	0.21	(0.46)
Número de menores 13-17	0.27	(0.52)	0.27	(0.56)	0.23	(0.48)	0.16	(0.43)	0.22	(0.49)	0.16	(0.37)	0.20	(0.47)	0.17	(0.49)
Salud muy buena	0.25	(0.43)	0.16	(0.37)	0.30	(0.46)	0.17	(0.38)	0.21	(0.41)	0.49	(0.50)	0.26	(0.44)	0.29	(0.45)
Salud buena	0.55	(0.50)	0.72	(0.45)	0.55	(0.50)	0.68	(0.47)	0.64	(0.48)	0.35	(0.48)	0.64	(0.48)	0.62	(0.49)
Salud aceptable	0.17	(0.37)	0.11	(0.31)	0.14	(0.35)	0.13	(0.34)	0.12	(0.32)	0.14	(0.35)	0.09	(0.29)	0.09	(0.29)
Salud mala	0.03	(0.16)	0.01	(0.11)	0.02	(0.13)	0.01	(0.11)	0.02	(0.15)	0.02	(0.14)	0.01	(0.11)	0.01	(0.08)
Salud muy mala	0.00	(0.04)	0.00	(0.00)	0.00	(0.04)	0.00	(0.00)	0.00	(0.05)	0.00	(0.00)	0.00	(0.02)	0.00	(0.00)
Dirección de empresas	0.30	(0.46)	0.34	(0.48)	0.03	(0.17)	0.02	(0.15)	0.31	(0.46)	0.31	(0.47)	0.04	(0.20)	0.05	(0.21)
Científicos. intelectuales	0.08	(0.27)	0.12	(0.32)	0.12	(0.33)	0.15	(0.36)	0.10	(0.30)	0.08	(0.27)	0.14	(0.35)	0.17	(0.38)
Profesionales nivel medio	0.08	(0.27)	0.09	(0.29)	0.13	(0.34)	0.15	(0.36)	0.07	(0.26)	0.14	(0.35)	0.13	(0.33)	0.14	(0.35)
Empleados de oficina	0.00	(0.06)	0.00	(0.00)	0.07	(0.25)	0.08	(0.27)	0.01	(0.10)	0.00	(0.00)	0.08	(0.28)	0.06	(0.24)
Servicios y vendedores	0.07	(0.26)	0.02	(0.15)	0.11	(0.31)	0.09	(0.28)	0.07	(0.25)	0.04	(0.20)	0.13	(0.33)	0.06	(0.24)
Agricultores y pesquería	0.16	(0.36)	0.15	(0.36)	0.02	(0.13)	0.01	(0.09)	0.13	(0.33)	0.18	(0.39)	0.01	(0.11)	0.02	(0.14)
Oficiales/operarios/artesanos	0.21	(0.41)	0.18	(0.38)	0.26	(0.44)	0.21	(0.41)	0.20	(0.40)	0.18	(0.39)	0.19	(0.39)	0.22	(0.42)
Operadores de instalaciones	0.09	(0.29)	0.08	(0.28)	0.13	(0.34)	0.19	(0.40)	0.09	(0.28)	0.06	(0.24)	0.14	(0.34)	0.17	(0.38)
Trabajadores no cualificados	0.02	(0.13)	0.01	(0.11)	0.12	(0.33)	0.07	(0.26)	0.03	(0.16)	0.02	(0.14)	0.12	(0.32)	0.09	(0.29)
Fuerzas armadas	0.00	(0.00)	0.00	(0.00)	0.01	(0.10)	0.03	(0.16)	0.00	(0.00)	0.00	(0.00)	0.02	(0.14)	0.01	(0.12)
Tasa de desempleo	7.9	(2.99)	4.22	(0.37)	7.9	(3.06)	4.32	(0.42)	17.5	(5.20)	13.52	(0.40)	17.7	(5.17)	13.45	(0.42)
Observaciones	2421		85		8275		232		965		51		3254		146	

Nota: Datos provenientes de la Encuesta de Uso del Tiempo de España de los periodos 2002-2003 y 2009-2010. La muestra está restringida a individuos entre 21 y 65 años que no sean estudiantes ni estén jubilados. Formación primaria equivale a menos de título de bachiller, formación secundaria equivale a título de bachiller, formación universitaria equivale a más de título de bachiller. La Tasas de desempleo es obtenida a través de las publicaciones del INE (Instituto Nacional de Estadística) para el 1er. 2do y 3er trimestre del 2003 y 2010 y para el 4to trimestre del 2002 y 2009. Desviación estándar entre paréntesis.

Tabla 2: Estadísticos descriptivos para mujeres autoempleadas y asalariadas

Variable	2002-2003								2009-2010							
	Autoempleado				Asalariado				Autoempleado				Asalariado			
	Resto de España		Aragón		Resto de España		Aragón		Resto de España		Aragón		Resto de España		Aragón	
	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS	Media	DS
Edad	44.11	(10.56)	44.69	(11.48)	38.28	(10.39)	37.72	(9.42)	45.42	(9.98)	46.40	(10.12)	41.13	(10.07)	41.16	(10.22)
Formación primaria	0.57	(0.50)	0.51	(0.51)	0.38	(0.49)	0.33	(0.47)	0.49	(0.50)	0.51	(0.51)	0.33	(0.47)	0.29	(0.45)
Formación secundaria	0.24	(0.43)	0.13	(0.34)	0.33	(0.47)	0.33	(0.47)	0.31	(0.46)	0.17	(0.38)	0.33	(0.47)	0.31	(0.46)
Formación universitaria	0.20	(0.40)	0.36	(0.49)	0.29	(0.46)	0.34	(0.48)	0.19	(0.39)	0.31	(0.47)	0.34	(0.47)	0.41	(0.49)
Conyugué	0.74	(0.44)	0.85	(0.37)	0.56	(0.50)	0.55	(0.50)	0.71	(0.45)	0.63	(0.49)	0.61	(0.49)	0.67	(0.47)
Capital de provincia	0.35	(0.48)	0.56	(0.50)	0.52	(0.50)	0.77	(0.42)	0.37	(0.48)	0.51	(0.51)	0.51	(0.50)	0.70	(0.46)
Jornada completa	0.95	(0.23)	0.90	(0.31)	0.91	(0.29)	0.84	(0.37)	0.80	(0.40)	0.83	(0.38)	0.78	(0.42)	0.71	(0.46)
Nacionalidad extranjera	0.03	(0.18)	0.00	(0.00)	0.04	(0.20)	0.05	(0.22)	0.06	(0.24)	0.00	(0.00)	0.08	(0.28)	0.09	(0.28)
Número miembros hogar	3.53	(1.32)	3.23	(1.06)	3.47	(1.32)	3.19	(1.37)	3.33	(1.26)	2.89	(0.99)	3.22	(1.22)	3.15	(1.06)
Número de menores 0-2	0.08	(0.28)	0.08	(0.27)	0.09	(0.31)	0.06	(0.26)	0.11	(0.35)	0.06	(0.24)	0.13	(0.37)	0.11	(0.31)
Número de menores 3-5	0.10	(0.31)	0.13	(0.34)	0.10	(0.31)	0.08	(0.27)	0.12	(0.34)	0.06	(0.24)	0.13	(0.36)	0.14	(0.37)
Número de menores 6-12	0.25	(0.54)	0.21	(0.47)	0.27	(0.55)	0.35	(0.67)	0.34	(0.62)	0.29	(0.62)	0.27	(0.54)	0.25	(0.50)
Número de menores 13-17	0.24	(0.51)	0.26	(0.50)	0.22	(0.48)	0.14	(0.40)	0.22	(0.48)	0.11	(0.32)	0.21	(0.48)	0.19	(0.48)
Salud muy buena	0.25	(0.44)	0.18	(0.39)	0.30	(0.46)	0.19	(0.39)	0.24	(0.43)	0.37	(0.49)	0.27	(0.45)	0.37	(0.49)
Salud buena	0.51	(0.50)	0.56	(0.50)	0.54	(0.50)	0.69	(0.46)	0.57	(0.50)	0.46	(0.51)	0.61	(0.49)	0.54	(0.50)
Salud aceptable	0.19	(0.39)	0.26	(0.44)	0.14	(0.35)	0.11	(0.32)	0.16	(0.36)	0.14	(0.36)	0.10	(0.30)	0.05	(0.21)
Salud mala	0.04	(0.20)	0.00	(0.00)	0.02	(0.14)	0.01	(0.11)	0.03	(0.16)	0.03	(0.17)	0.02	(0.13)	0.03	(0.18)
Salud muy mala	0.01	(0.07)	0.00	(0.00)	0.00	(0.05)	0.00	(0.00)	0.01	(0.09)	0.00	(0.00)	0.00	(0.05)	0.01	(0.08)
Dirección de empresas	0.29	(0.46)	0.44	(0.50)	0.01	(0.10)	0.00	(0.00)	0.33	(0.47)	0.37	(0.49)	0.02	(0.14)	0.01	(0.12)
Científicos. intelectuales	0.12	(0.33)	0.26	(0.44)	0.18	(0.39)	0.17	(0.38)	0.10	(0.30)	0.11	(0.32)	0.21	(0.40)	0.24	(0.43)
Profesionales nivel medio	0.09	(0.28)	0.08	(0.27)	0.15	(0.36)	0.13	(0.34)	0.09	(0.28)	0.14	(0.36)	0.13	(0.34)	0.14	(0.35)
Empleados de oficina	0.02	(0.14)	0.05	(0.22)	0.13	(0.34)	0.19	(0.39)	0.03	(0.16)	0.00	(0.00)	0.18	(0.38)	0.15	(0.35)
Servicios y vendedores	0.22	(0.42)	0.10	(0.31)	0.22	(0.41)	0.24	(0.43)	0.22	(0.41)	0.20	(0.41)	0.23	(0.42)	0.24	(0.43)
Agricultores y pesquería	0.15	(0.36)	0.08	(0.27)	0.01	(0.07)	0.00	(0.00)	0.10	(0.30)	0.09	(0.28)	0.00	(0.04)	0.00	(0.00)
Oficiales/operarios/artesanos	0.05	(0.21)	0.00	(0.00)	0.05	(0.21)	0.04	(0.21)	0.04	(0.19)	0.03	(0.17)	0.02	(0.15)	0.03	(0.16)
Operadores de instalaciones	0.02	(0.14)	0.00	(0.00)	0.04	(0.19)	0.03	(0.17)	0.01	(0.09)	0.03	(0.17)	0.03	(0.16)	0.05	(0.21)
Trabajadores no cualificados	0.04	(0.18)	0.00	(0.00)	0.21	(0.41)	0.20	(0.40)	0.10	(0.30)	0.03	(0.17)	0.19	(0.39)	0.14	(0.35)
Fuerzas armadas	0.00	(0.00)	0.00	(0.00)	0.00	(0.03)	0.00	(0.00)	0.00	(0.00)	0.00	(0.00)	0.00	(0.03)	0.01	(0.00)
Tasa de desempleo	16.1	(5.36)	9.68	(1.19)	15.54	(5.52)	9.68	(1.20)	18.35	(5.26)	14.59	(1.69)	19.07	(5.69)	14.89	(1.54)
Observaciones	1130		39		5972		160		560		35		3132		150	

Nota: Datos provenientes de la Encuesta de Uso del Tiempo de España de los periodos 2002-2003 y 2009-2010. La muestra está restringida a individuos entre 21 y 65 años que no sean estudiantes ni estén jubilados. Formación primaria equivale a menos de título de bachiller, formación secundaria equivale a título de bachiller, formación universitaria equivale a más de título de bachiller. La Tasas de desempleo es obtenida a través de las publicaciones del INE (Instituto Nacional de Estadística) para el 1er. 2do y 3er trimestre del 2003 y 2010 y para el 4to trimestre del 2002 y 2009. Desviación estándar entre paréntesis.

Tabla 3: Diferencias en el tiempo dedicado por autoempleados y asalariados al trabajo remunerado, trabajo no remunerado, cuidado de niños y tiempo de ocio según los periodos de tiempo 2002-03 y 2009-10.

Horas por semana	2002 - 2003		2009 - 2010		Diff	p-valor
	Media	DE	Media	DE		
Panel A: Hombres						
Trabajo remunerado						
Autoempleado (Resto España)	54.69	(33.81)	48.88	(34.85)	5.81	(0.0000)
Asalariado (Resto España)	45.22	(33.96)	40.86	(34.18)	4.36	(0.0000)
Autoempleado (Aragón)	51.28	(34.26)	45.52	(31.72)	5.76	(0.3314)
Asalariado (Aragón)	46.66	(33.28)	32.60	(34.56)	14.06	(0.0001)
Trabajo no remunerado						
Autoempleado (Resto España)	7.08	(11.92)	8.34	(12.61)	-1.26	(0.0064)
Asalariado (Resto España)	10.02	(13.43)	11.69	(13.41)	-1.67	(0.0000)
Autoempleado (Aragón)	9.02	(15.70)	8.26	(11.01)	0.76	(0.7620)
Asalariado (Aragón)	9.85	(14.37)	12.04	(13.52)	-2.19	(0.1401)
Cuidado de niños						
Autoempleado (Resto España)	1.52	(4.76)	2.27	(6.27)	-0.75	(0.0002)
Asalariado (Resto España)	2.26	(6.22)	3.37	(8.09)	-1.11	(0.0000)
Autoempleado (Aragón)	1.56	(4.05)	2.84	(6.46)	-1.28	(0.1593)
Asalariado (Aragón)	2.00	(4.98)	3.23	(7.88)	-1.23	(0.0654)
Tiempo de ocio						
Autoempleado (Resto España)	104.71	(29.55)	108.51	(30.23)	-3.80	(0.0008)
Asalariado (Resto España)	110.50	(30.68)	112.08	(30.68)	-1.58	(0.0131)
Autoempleado (Aragón)	106.14	(28.51)	111.38	(26.84)	-5.24	(0.2909)
Asalariado (Aragón)	109.49	(31.07)	120.13	(32.55)	-10.64	(0.0016)
Panel B: Mujeres						
Trabajo remunerado						
Autoempleado (Resto España)	41.31	(30.79)	39.65	(30.12)	1.66	(0.2962)
Asalariado (Resto España)	38.16	(30.37)	33.82	(30.15)	4.34	(0.0000)
Autoempleado (Aragón)	36.88	(28.40)	43.58	(31.50)	-6.70	(0.3395)
Asalariado (Aragón)	40.08	(30.04)	32.84	(30.92)	7.24	(0.0372)
Trabajo no remunerado						
Autoempleado (Resto España)	24.70	(18.75)	23.65	(17.35)	1.05	(0.2622)
Asalariado (Resto España)	22.95	(17.13)	22.35	(16.53)	0.60	(0.1095)
Autoempleado (Aragón)	24.73	(17.34)	27.57	(16.60)	-2.84	(0.4760)
Asalariado (Aragón)	23.14	(16.79)	22.11	(14.90)	1.03	(0.5679)
Cuidado de niños						
Autoempleado (Resto España)	3.18	(8.32)	4.97	(10.73)	-1.79	(0.0002)
Asalariado (Resto España)	3.73	(8.43)	5.22	(10.74)	-1.49	(0.0000)
Autoempleado (Aragón)	3.91	(10.54)	2.65	(7.12)	1.26	(0.5504)
Asalariado (Aragón)	3.86	(8.15)	5.20	(10.31)	-1.34	(0.2058)
Tiempo de ocio						
Autoempleado (Resto España)	98.80	(26.09)	99.73	(25.90)	-0.93	(0.4913)
Asalariado (Resto España)	103.15	(27.33)	106.60	(27.03)	-3.45	(0.0000)
Autoempleado (Aragón)	102.45	(29.25)	94.20	(26.81)	8.25	(0.2111)
Asalariado (Aragón)	100.90	(24.82)	107.86	(30.72)	-6.96	(0.0288)

Nota: La muestra es restringida a individuos entre 21 y 65 años (ambos inclusive, que no sean estudiantes ni estén retirados). Trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total esta medido en horas por semana. Ver de la Tabla A1 para las definiciones en las categorías de estas actividades. Diferencia calculada como el tiempo dedicado al trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total de los individuos considerando los periodos de tiempo 2002-03 y 2009-10. Pesos demográficos propuestos por Katz y Murphy (1992) aplicados tomando como referencia el periodo 2002-2003. Desviación estándar en paréntesis.

Tabla 4. Diferencias en el tiempo dedicado a actividades entre asalariados y autoempleados para el periodo 2002 -2003 (Hombres)

	Trabajo Remunerado				Trabajo Domestico				Cuidado de niños				Tiempo de Ocio				Observaciones	
	Auto-empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto-empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto-empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto-empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto-empleado	Asalariado
<u>Resto de España</u>	54.69 (33.81)	45.22 (33.96)	9.48	(0.0000)	7.08 (11.92)	10.02 (13.43)	-2.94	(0.0000)	1.52 (4.76)	2.26 (6.22)	-0.74	(0.0000)	104.71 (29.55)	110.50 (30.68)	-5.79	(0.0000)	2421	8275
<u>Aragón</u>	51.28 (34.26)	46.66 (33.28)	4.62	(0.2785)	9.02 (15.70)	9.85 (14.37)	-0.83	(0.6577)	1.56 (4.05)	2.00 (4.98)	-0.44	(0.4639)	106.14 (28.51)	109.49 (31.07)	-3.35	(0.3861)	85	232
Observaciones																	2506	8507

Nota: La muestra es restringida a individuos entre 21 y 65 años (ambos inclusive, que no sean estudiantes ni estén retirados). Trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total esta medido en horas por semana. Ver de la Tabla A1 para las definiciones en las categorías de estas actividades. Diferencia calculada como el tiempo dedicado al trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total de los asalariados menos el tiempo dedicado por los autoempleados a estas actividades. Pesos demográficos propuestos por Katz y Murphy (1992) aplicados tomando como referencia el periodo 2002-2003. Desviación estándar en paréntesis.

Tabla 5. Diferencias en el tiempo dedicado a actividades entre asalariados y autoempleados para el periodo 2009 -2010 (Hombres)

	Trabajo Remunerado				Trabajo Domestico				Cuidado de niños				Tiempo de Ocio				Observaciones	
	Auto-empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto-empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto-empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto-empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto-empleado	Asalariado
<u>Resto de España</u>	48.88 (34.85)	40.86 (34.18)	8.02	(0.0000)	8.34 (12.61)	11.69 (13.40)	-3.35	(0.0000)	2.27 (6.27)	3.37 (8.09)	-1.10	(0.0001)	108.51 (30.23)	112.08 (30.68)	-3.56	(0.0015)	965	3254
<u>Aragón</u>	45.52 (31.72)	32.60 (34.56)	12.92	(0.0199)	8.26 (11.01)	12.04 (13.52)	-3.78	(0.0734)	2.84 (6.46)	3.23 (7.88)	-0.39	(0.7512)	111.38 (26.84)	120.13 (32.55)	-8.75	(0.0861)	51	146
Observaciones																	1016	3400

Nota: La muestra es restringida a individuos entre 21 y 65 años (ambos inclusive, que no sean estudiantes ni estén retirados). Trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total esta medido en horas por semana. Ver de la Tabla A1 para las definiciones en las categorías de estas actividades. Diferencia calculada como el tiempo dedicado al trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total de los asalariados menos el tiempo dedicado por los autoempleados a estas actividades. Pesos demográficos propuestos por Katz y Murphy (1992) aplicados tomando como referencia el periodo 2002-2003. Desviación estándar en paréntesis.

Tabla 6. Diferencias en el tiempo dedicado a actividades entre asalariados y autoempleados para el periodo 2002 -2003 (Mujeres)

	Trabajo Remunerado				Trabajo Domestico				Cuidado de niños				Tiempo de Ocio				Observaciones	
	Auto- empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto- empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto- empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto- empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto- empleado	Asalariado
<u>Resto de España</u>	41.31 (30.79)	38.16 (30.37)	3.15	(0.0014)	24.70 (18.75)	22.95 (17.13)	1.75	(0.0019)	3.18 (8.32)	3.73 (8.43)	-0.55	(0.0424)	98.80 (26.09)	103.15 (27.33)	-4.35	(0.0000)	1130	5972
<u>Aragón</u>	36.88 (28.40)	40.08 (30.04)	-3.20	(0.5477)	24.73 (17.34)	23.14 (16.79)	1.60	(0.5976)	3.91 (10.54)	3.86 (8.15)	0.05	(0.9721)	102.45 (29.25)	100.90 (24.82)	1.55	(0.7366)	39	160
Observaciones																	1169	6132

Nota: La muestra es restringida a individuos entre 21 y 65 años (ambos inclusive, que no sean estudiantes ni estén retirados). Trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total esta medido en horas por semana. Ver de la Tabla A1 para las definiciones en las categorías de estas actividades. Diferencia calculada como el tiempo dedicado al trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total de los asalariados menos el tiempo dedicado por los autoempleados a estas actividades. Pesos demográficos propuestos por Katz y Murphy (1992) aplicados tomando como referencia el periodo 2002-2003. Desviación estándar en paréntesis.

Tabla 7. Diferencias en el tiempo dedicado a actividades entre asalariados y autoempleados para el periodo 2009 -2010 (Mujeres)

	Trabajo Remunerado				Trabajo Domestico				Cuidado de niños				Tiempo de Ocio				Observaciones	
	Auto- empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto- empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto- empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto- empleado	Asalariado	Diff	Valor P	Auto- empleado	Asalariado
<u>Resto de España</u>	39.65 (30.12)	33.82 (30.15)	5.84	(0.0000)	23.65 (17.35)	22.35 (16.53)	1.29	(0.0915)	4.97 (10.73)	5.22 (10.74)	-0.26	(0.6028)	99.73 (25.90)	106.60 (27.03)	-6.88	(0.0000)	560	3132
<u>Aragón</u>	43.58 (31.50)	32.84 (30.92)	10.74	(0.0667)	27.57 (16.60)	22.11 (14.90)	5.46	(0.0575)	2.65 (7.12)	5.20 (10.31)	-2.55	(0.1673)	94.20 (26.81)	107.86 (30.72)	-13.66	(0.0164)	35	150
Observaciones																	595	3282

Nota: La muestra es restringida a individuos entre 21 y 65 años (ambos inclusive, que no sean estudiantes ni estén retirados). Trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total esta medido en horas por semana. Ver de la Tabla A1 para las definiciones en las categorías de estas actividades. Diferencia calculada como el tiempo dedicado al trabajo remunerado, trabajo domestico, cuidado de niños y trabajo total de los asalariados menos el tiempo dedicado por los autoempleados a estas actividades. Pesos demográficos propuestos por Katz y Murphy (1992) aplicados tomando como referencia el periodo 2002-2003. Desviación estándar en paréntesis.

Tabla 8. Regresiones MCO en cuanto al tiempo dedicado por hombres asalariados y autoempleados al trabajo remunerado, trabajo no remunerado, cuidado de niños y tiempo de ocio.

Horas a la semana	Trabajo Remunerado		Trabajo no remunerado		Cuidado de niños		Tiempo de ocio	
Autoempleado	7.883***	(0.685)	-2.950***	(0.305)	-0.466***	(0.117)	-4.467***	(0.608)
Año 2009	-3.031***	(0.816)	0.760*	(0.392)	1.407***	(0.190)	0.865	(0.744)
Autoempleado*2009	-1.020	(1.243)	-0.525	(0.541)	-0.417*	(0.237)	1.962*	(1.091)
Aragón	3.689**	(1.712)	-0.969	(0.939)	-0.383	(0.286)	-2.337	(1.599)
Autoempleado*Aragón	-5.197	(3.440)	2.696	(1.867)	-0.125	(0.507)	2.626	(3.004)
Aragón*2009	-8.711***	(3.023)	0.781	(1.449)	0.243	(0.655)	7.687***	(2.724)
Autoempleado*Aragón*2009	11.26*	(5.757)	-2.972	(2.720)	0.123	(1.085)	-8.415*	(4.942)
Edad	0.150	(0.174)	0.715***	(0.0781)	0.142***	(0.0227)	-1.007***	(0.159)
Edad al cuadrado	-0.234	(0.202)	-0.706***	(0.0929)	-0.200***	(0.0249)	1.140***	(0.184)
Formación secundaria	-1.342**	(0.533)	0.983***	(0.256)	0.595***	(0.106)	-0.235	(0.484)
Formación universidad	-1.764**	(0.848)	0.651*	(0.379)	0.805***	(0.165)	0.308	(0.758)
Estar en pareja	-1.551**	(0.629)	1.500***	(0.298)	1.128***	(0.118)	-1.077*	(0.573)
Capital de provincia	-1.188***	(0.460)	-0.232	(0.215)	0.198**	(0.0928)	1.223***	(0.419)
Jornada completa	6.219***	(1.936)	-2.151***	(0.807)	-0.175	(0.270)	-3.893**	(1.735)
Nacionalidad extranjera	3.836***	(1.152)	-0.402	(0.499)	-1.339***	(0.248)	-2.095**	(1.020)
Número de miembros hogar	1.211***	(0.193)	-0.904***	(0.0945)	-0.324***	(0.0301)	0.0173	(0.177)
Número de menores 0-2	-1.804***	(0.668)	1.037***	(0.330)	7.159***	(0.270)	-6.392***	(0.584)
Número de menores 3-5	-1.350**	(0.670)	-0.138	(0.305)	4.757***	(0.235)	-3.269***	(0.586)
Número de menores 6-12	-0.564	(0.447)	-0.0204	(0.206)	1.740***	(0.110)	-1.156***	(0.394)
Salud muy buena	9.991	(6.820)	-1.180	(2.666)	-3.247	(3.207)	-5.564	(5.496)
Salud buena	9.704	(6.810)	-1.056	(2.661)	-3.066	(3.205)	-5.583	(5.488)
Salud aceptable	8.626	(6.829)	-0.426	(2.674)	-3.064	(3.202)	-5.136	(5.509)
Salud mala	2.054	(7.102)	0.862	(2.812)	-3.188	(3.208)	0.271	(5.782)
Personal directivo	5.961***	(1.137)	-1.354***	(0.509)	0.358*	(0.211)	-4.965***	(1.031)
Científicos, intelectuales	-1.279	(1.215)	1.317**	(0.558)	0.915***	(0.237)	-0.953	(1.115)
Profesionales nivel medio	-1.822*	(0.987)	0.969**	(0.483)	0.465**	(0.190)	0.388	(0.921)
Empleados de oficina	0.459	(1.139)	0.379	(0.564)	0.716***	(0.231)	-1.555	(1.081)
Servicios y vendedores	7.305***	(1.136)	-0.0490	(0.467)	0.411**	(0.189)	-7.666***	(1.023)
Agricultores	6.699***	(1.365)	-0.643	(0.627)	0.149	(0.210)	-6.205***	(1.200)
Artesanos	1.562*	(0.825)	0.132	(0.401)	0.313**	(0.157)	-2.007***	(0.769)
Operarios, montadores	2.807***	(0.960)	0.742	(0.456)	0.236	(0.180)	-3.784***	(0.883)
Fuerzas armadas	-3.440	(2.786)	0.619	(1.040)	0.0964	(0.366)	2.725	(2.610)
Tasa de paro	0.166***	(0.0626)	0.0150	(0.0287)	-0.0598***	(0.0126)	-0.121**	(0.0561)
Constante	-11.59	(7.961)	-0.00876	(3.181)	1.933	(3.283)	177.7***	(6.634)
R-cuadrado	0.406		0.097		0.328		0.385	
Observaciones	15,429		15,429		15,429		15,429	

Nota: La muestra está restringida a hombres entre 21 y 65 años (ambos inclusive) que no sean estudiantes ni jubilados. Trabajo remunerado, trabajo no remunerado, Cuidado de niños y tiempo de ocio están medidos por horas a la semana, ver Tabla A1, para las definiciones de las cuatro categorías del uso del tiempo. Pesos demográficos propuestos por Katz y Murphy (1992) y usados por Aguiar and Hurtz y Gimenez-Nadal y Sevilla (2012, 2014) se utilizan para garantizar una representación constante de tipos de personas y días de la semana. Errores robustos standard entre paréntesis. Valor significativo a un nivel de 90%, **Valor significativo a un nivel de 95%, ***Valor significativo a un nivel de 99%.

Tabla 9. Regresiones MCO en cuanto al tiempo dedicado por mujeres asalariadas y autoempleadas al trabajo remunerado, trabajo no remunerado, cuidado de niños y tiempo de ocio.

Horas a la semana	Trabajo remunerado		Trabajo no remunerado		Cuidado de niños		Tiempo de ocio	
Autoempleado	1.987**	(0.997)	-1.409**	(0.609)	0.00328	(0.260)	-0.581	(0.847)
Año 2009	-0.345	(0.625)	-2.688***	(0.377)	0.797***	(0.169)	2.236***	(0.547)
Autoempleado*2009	2.365	(1.549)	0.0765	(0.947)	-0.0163	(0.442)	-2.425*	(1.308)
Aragón	2.681	(2.007)	0.822	(1.142)	-0.187	(0.426)	-3.316*	(1.704)
Autoempleado*Aragón	-7.180*	(4.201)	0.534	(2.857)	0.167	(0.967)	6.479	(4.086)
Aragón*2009	-2.129	(2.921)	-0.590	(1.588)	0.360	(0.753)	2.359	(2.667)
Autoempleado*Aragón*2009	6.509	(6.986)	5.001	(4.222)	-0.792	(1.360)	-10.72*	(6.292)
Edad	-0.117	(0.187)	1.026***	(0.119)	0.262***	(0.0355)	-1.172***	(0.165)
Edad al cuadrado	-0.108	(0.224)	-0.734***	(0.146)	-0.368***	(0.0417)	1.210***	(0.197)
Formación secundaria	-0.707	(0.673)	-0.842**	(0.403)	0.383**	(0.186)	1.167**	(0.586)
Formación universidad	-1.687*	(0.876)	-2.190***	(0.502)	0.660***	(0.242)	3.217***	(0.767)
Estar en pareja	-3.640***	(0.594)	4.720***	(0.364)	1.382***	(0.158)	-2.463***	(0.514)
Capital de provincia	-0.283	(0.502)	-1.006***	(0.305)	0.181	(0.135)	-1.109**	(0.441)
Jornada completa	11.56***	(0.684)	-6.076***	(0.470)	-1.379***	(0.233)	-4.102***	(0.623)
Nacionalidad extranjera	7.308***	(1.240)	-2.978***	(0.702)	-0.585	(0.369)	-3.744***	(1.002)
Número de miembros hogar	0.681***	(0.215)	0.163	(0.134)	-0.579***	(0.0600)	-0.265	(0.191)
Número de menores 0-2	-5.440***	(0.775)	-0.228	(0.458)	14.51***	(0.454)	-8.841***	(0.644)
Número de menores 3-5	-3.084***	(0.768)	-0.750*	(0.453)	8.240***	(0.383)	-4.406***	(0.634)
Número de menores 6-12	-3.506***	(0.484)	1.112***	(0.309)	4.137***	(0.179)	-1.743***	(0.425)
Salud muy buena	7.436	(4.626)	0.535	(3.740)	0.551	(0.822)	-8.522**	(3.866)
Salud buena	8.470*	(4.612)	0.905	(3.738)	0.716	(0.815)	-10.09***	(3.852)
Salud aceptable	7.054	(4.647)	2.336	(3.759)	0.717	(0.823)	-10.11***	(3.885)
Salud mala	2.818	(4.957)	3.942	(3.940)	0.523	(0.879)	-7.283*	(4.220)
Personal directivo	10.06***	(1.465)	-6.351***	(0.892)	0.0647	(0.385)	-3.770***	(1.250)
Científicos, intelectuales	0.499	(1.115)	-3.264***	(0.659)	0.461	(0.301)	2.305**	(0.975)
Profesionales nivel medio	2.053**	(0.943)	-4.180***	(0.595)	0.215	(0.267)	1.912**	(0.847)
Empleados de oficina	0.214	(0.927)	-2.683***	(0.592)	0.455	(0.279)	2.013**	(0.828)
Servicios y vendedores	6.509***	(0.828)	-3.955***	(0.524)	0.136	(0.221)	-2.689***	(0.701)
Agricultores	1.717	(1.768)	2.919**	(1.338)	0.226	(0.391)	-4.862***	(1.472)
Artesanos	3.388***	(1.304)	-2.188***	(0.848)	-0.189	(0.312)	-1.012	(1.148)
Operarios, montadores	2.433*	(1.442)	0.651	(0.928)	-0.244	(0.323)	-2.840**	(1.251)
Fuerzas armadas	-10.37	(8.088)	-2.459	(3.587)	-4.667*	(2.804)	17.49***	(6.779)
Tasa de paro	-0.0470	(0.0439)	0.106***	(0.0281)	-0.0432***	(0.0118)	-0.0161	(0.0387)
Constante	-0.933	(5.877)	-0.606	(4.396)	-2.591**	(1.110)	172.1***	(5.084)
R-cuadrado	0.329		0.208		0.494		0.353	
Observaciones	11,178		11,178		11,178		11,178	

Nota: La muestra está restringida a mujeres entre 21 y 65 años (ambos inclusive) que no sean estudiantes ni jubilados. Trabajo remunerado, trabajo no remunerado, Cuidado de niños y tiempo de ocio están medidos por horas a la semana, ver Tabla A1, para las definiciones de las cuatro categorías del uso del tiempo. Pesos demográficos propuestos por Katz y Murphy (1992) y usados por Aguiar and Hurtz y Gimenez-Nadal y Sevilla (2012, 2014) se utilizan para garantizar una representación constante de tipos de personas y días de la semana. Errores robustos standard entre paréntesis. Valor significativo a un nivel de 90%, **Valor significativo a un nivel de 95%, ***Valor significativo a un nivel de 99%.

Apéndice A: Tabla A1 Clasificación de Actividades

Trabajo remunerado	Trabajo principal y secundario; actividades relacionadas con el trabajo como: pausa para la comida, búsqueda de empleo, otras actividades relacionadas con el trabajo especificadas o no; estudios sin especificar; clases, cursos y conferencias; deberes y biblioteca; estudio durante el tiempo libre; trayectos de ida o vuelta al trabajo; trayecto debido a los estudios (ida/vuelta a la escuela o universidad, trayectos debido a los estudios durante el tiempo libre); trayectos debidos al trabajo principal, trayectos debido al trabajo secundario.
Trabajo no remunerado	Preparación de comidas y conservación de alimentos, fregar la vajilla, actividades culinarias especificadas o no; limpieza de la vivienda, limpieza del jardín y los exteriores de la vivienda, calefacción y abastecimiento de agua, tareas diversas de organización, otros mantenimientos del hogar especificados o no; colada, planchado, confección de ropa, otras actividades de confección y cuidado de ropa especificadas o no; jardinería, cuidado de animales domésticos, cuidado de mascotas, pasear al perro, otras actividades de jardinería y cuidado de animales, especificadas o no; actividades para el hogar y la familia no especificados; construcción o renovación de la vivienda, reparaciones de la vivienda, fabricación/repación y mantenimiento del equipamiento del hogar, mantenimiento de vehículos, otras actividades de construcción y reparaciones especificadas o no; compras, servicios comerciales y administrativos, otras compras y servicios especificados o no; gestiones del hogar, gestiones del hogar por internet, otras gestiones del hogar; ayudas a adultos miembros del hogar, (cuidados físicos de adultos dependientes miembros del hogar, otras ayudas a adultos dependientes miembros del hogar, ayudas a adultos miembros del hogar no dependientes); ayudas informales a otros hogares como: en la construcción y reparaciones de la vivienda, ayuda en el trabajo y la agricultura, ayuda en el cuidado de niños, ayuda a adultos de otros hogares, otras ayudas informales especificadas o no (ayudas en actividades culinarias, ayudas en el mantenimiento del hogar, ayudas en la jardinería y cuidados de animales, ayudas en las compras y servicios); trayectos debido a: compras y servicios, ayudas a adultos miembros del hogar, otras actividades de hogar y familia, (trayectos debidos a los cuidados del hogar), trayectos debido a ayudas informales de otros hogares.
Cuidado de niños/as:	Cuidados físicos y vigilancia de niños, enseñar a los niños, leer/jugar/hablar o conversar con los niños, acompañar a los niños, otros cuidados de niños especificados o no, trayectos debido al cuidado de niños.
Tiempo de ocio	Servicios personales; dormir, estar enfermo en cama; tiempo dedicado a comidas y bebidas; aseo y vestido, otros cuidados personales especificados o no; trabajo voluntario al servicio de una organización (para/ a través); reuniones, prácticas religiosas, otras actividades participativas especificadas o no; vida social en familia, visitar y recibir visitas, fiestas y celebraciones, conversaciones telefónicas, otras actividades de vida social especificadas o no; ir al cine, ir al teatro y conciertos, ir de exposiciones de arte y museos, ir a la biblioteca, ir a espectáculos deportivos, otras actividades de diversión y cultura

especificadas o no; ocio pasivo; andar/pasear/caminar, correr, ciclismo/esquí/patinaje, deportes con balón o pelota, gimnasia/fitness y culturismo, deportes acuáticos, otras actividades de ejercicio físico especificadas o no; caza y pesca, coger setas, moras y espárragos; actividades relacionadas con los deportes; aficiones artísticas, coleccionismo, correspondencia, otras artes y aficiones especificadas o no; programación informática, búsqueda de información por ordenador, comunicación a través del ordenador, otras actividades informáticas especificadas o no, información por teléfono móvil, comunicación por teléfono móvil, otras comunicaciones por teléfono móvil; juegos en solitario o apuestas, juegos de sociedad, juegos informáticos, otros juegos especificados o no; lectura de prensa, lectura de libros, otras lecturas, especificadas o no, ver televisión, ver DVD o vídeos, ver televisión. DVD o videos especificados o no, escuchar la radio, escuchar la radio o grabaciones, especificadas o no; los siguientes tipos de trayectos: con un propósito especificado o no, debido a cuidados personales, debido al trabajo voluntario y las reuniones (servicio a una organización, actividades participativas), debido a las actividades de vida social, debido a otras actividades de tiempo libre (diversión y cultura, actividades deportivas y al aire libre, aficiones, conducir por placer), debido a cambios de localidad; rellenar el diario del empleo del tiempo, actividades relacionadas con otras encuestas, otras actividades informales, tiempo libre no especificado, otro empleo del tiempo no especificado.

Fuente: Encuesta Uso del Tiempo España 2002- 2003 y 2009-2010