

Trabajo Fin de Grado

Colaboración con la Red Aragonesa de Desarrollo Rural (RADR) en el desempeño de las funciones estipuladas para el LEADER 2014-2020

Autor/es

Miriam Escorza Torrijos

Director/es

Enrique Ruíz Budría

Facultad de Filosofía y Letras / 2015

ÍNDICE

1. Resumen y Palabras Clave.....	pág. 2
2. Abstract and Key Words	pág.2
3. Introducción	pág. 2
4. Objetivos.....	pág. 3
5. Actividades Realizadas.....	pág. 4
5.1. Cronograma	pág. 4
5.2. Esquema general de actividades realizadas	pág. 7
6. Desarrollo Analítico: Resultados.....	pág. 8
6.1. Lectura de informes, legislación y bibliografía	pág. 9
6.1.1. Aproximación al concepto de LEADER y sus peculiaridades en el nuevo periodo de programación	pág. 9
6.1.2. Etapas que se engloban en los LEADER.....	pág. 13
6.1.3. Funciones de la RADR en Aragón y sus relaciones con los GAL.....	pág. 14
6.2. Elaboración de informes para la caracterización territorial de los 20 Grupos ...	pág. 16
6.2.1. Selección de datos	pág. 17
6.2.2. Elaboración de gráficos y cartografía.....	pág. 19
6.2.3. Redacción de informes	pág. 34
6.3. Elaboración de información complementaria a los informes de los grupos LEADER	pág. 35
6.4. Elaboración de cartografía acerca de la cobertura de figuras de especial interés como los LICS y las ZEPAS sobre el conjunto de grupos LEADER.....	pág. 37
6.5. Preparación y asistencia a Jornadas técnicas	pág. 39
7. Conclusiones y valoración de los resultados adquiridos durante el periodo de prácticas.....	pág. 42
8. Relación de fuentes, bibliografía y recursos o materiales utilizados	pág. 47
9. Anexos.....	pág. 50

1. Resumen:

En el siguiente documento se describen las actividades realizadas en la Red Aragonesa de Desarrollo Rural. Además se expone la relación entre los objetivos iniciales, las tareas específicas y los resultados que se obtuvieron. Finalmente añadimos una valoración de los objetivos conseguidos en relación con las competencias del grado de Geografía y Ordenación del Territorio.

Palabras clave: RADR, Desarrollo, Rural, EDLP

2. Abstract:

The following document describes all activities which we did in the Aragon network of Rural Development. Also, we show the relation between the initial targets, the specific tasks and the results which we obtained. Finally, we add an assessment of the objectives achieved in relation to the skills of the Degree of Geography and Planning.

Key words: RADR, Development, Rural, EDLP

3. Introducción

El conjunto de fondos que la Unión europea destina a los diferentes países miembros en relación al desarrollo y, más concretamente, al impulso de las áreas rurales, entre los que se encuentran los fondos Leader, se estudian en el Grado en Geografía y Ordenación del territorio. De esta forma, contábamos con un conocimiento teórico previo sobre el tema de nuestras prácticas. Sabíamos que había finalizado el periodo de programación del Leader entre 2007 y 2013 y comenzaba en el momento actual la puesta en marcha de una nueva fase, que se prolongará hasta el año 2020. Por otra parte, también teníamos constancia de que el nuevo periodo incluye una serie de cambios normativos con respecto al periodo anterior.

Por este motivo decidimos que, en lugar de realizar un trabajo académico sobre el tema, sería más interesante efectuar prácticas en una entidad como la Red Aragonesa de Desarrollo Rural. De esta forma podríamos conocer desde dentro la gestión y aplicación de estos fondos y el desarrollo de las estrategias de los Leader, con el valor añadido que da la posibilidad de conectar con profesionales del Desarrollo Rural.

Para ello, nos pusimos en contacto con los tutores de la entidad a través de una reunión en la que se especificaron cuáles serían las tareas que, acordes a mi formación, podían resultar más interesantes tanto para el desarrollo de las actividades de la red como para mi propio aprendizaje de los diferentes procesos que en ella se desarrollan.

Como se desarrollará en el presente trabajo, se concretó un conjunto de 4 bloques de tareas que se corresponden con: La lectura de informes, bibliografía y legislación, la elaboración de informes para la caracterización territorial de los 20 grupos, el desarrollo de información complementaria a los propios informes y la preparación y asistencia a jornadas técnicas.

Además, se añade un último apartado donde se tratará de evaluar la relación entre las competencias específicas y generales del grado de Geografía y Ordenación del Territorio con los resultados de las prácticas y una valoración personal donde se expone tanto el grado de satisfacción propio como la estimación de los resultados por parte de terceros.

4. Objetivos

Una vez decidimos que el desarrollo de las prácticas se realizaría dentro de la Red Aragonesa de Desarrollo Rural, especificamos los principales objetivos que se concretaron en:

- 4.1** Conocer el funcionamiento interno de la Red Aragonesa de Desarrollo Rural (RADR) como organismo que apoya y asesora al conjunto de grupos LEADER.
- 4.2** Conocer cómo trabajan los equipos técnicos que gestionan los LEADER y compararlo con la capacitación profesional de los geógrafos.
- 4.3** Visualizar cómo se aplican los conocimientos adquiridos desde el punto de vista teórico en el ámbito académico a nivel profesional.
- 4.4** Colaborar en la elaboración y diseño de una caracterización territorial de las áreas e actuación de los grupos LEADER, destacando cuáles son los objetivos principales a la hora de la elaboración de estrategias.
- 4.5** Participar en las labores de coordinación, gestión y puesta en conocimiento de información adecuada para cada Grupo de Acción Local (GAL).

5. Actividades realizadas

5.1 Cronograma

En el cronograma que se adjunta a continuación se especifica el tiempo en el que se desarrolló el periodo de prácticas realizadas en la Red Aragonesa de Desarrollo Rural. Dicho periodo comenzó durante el mes de diciembre (día 11) y finalizó en el mes de abril (día 6). En él se puede observar tanto el conjunto de tareas que se realizaron como el periodo de tiempo concreto que se ocupó en realizarlas.

En el caso de la primera actividad, destinada al **conocimiento de lo que son los fondos LEADER y las funciones de la RADR como organismo coordinador de los grupos a través de la lectura de informes, legislación y bibliografía**, se desarrolla durante todo el proceso de prácticas debido a que ha sido necesaria en la realización de las diferentes labores que se llevarían a cabo a posteriori, además del medio de unión de todos ellos.

Las demás se desarrollan, normalmente, en un periodo de tiempo concreto y finalizan en un conjunto de semanas. La excepción está en la **apertura del tiempo de consultas** pues, este periodo se dejó abierto hasta la finalización de las prácticas con el fin de resolver todas aquellas dudas o peticiones que pudieran mejorar o ayudar al conjunto de grupos a realizar el análisis de sus territorios y, por tanto, a la elaboración y redacción de sus estrategias.

Cabe destacar que, en el cronograma, se representan las semanas en las que se realizó cada una de las tareas y que, en cada una de ellas, la estancia en la RADR era de 4 horas los miércoles y jueves aunque, como se puede entender también se realizaba trabajo en casa para agilizar el proceso de elaboración de las mismas.

Además se añade el porcentaje de tiempo que ocupó la realización de cada uno de los bloques de tareas en consonancia con las fases de realización de las mismas resumidas en los siguientes subapartados.

Como puede observarse, la tarea que supuso un mayor porcentaje del total de tiempo de prácticas fue la de la realización de los diferentes informes de caracterización territorial para cada grupo LEADER pues, requería de un tratamiento muy preciso en la selección, diseño y tratamiento de datos.

La segunda actividad que mayor porcentaje de tiempo ocupó fue la de la elaboración de cartografía complementaria a la ya incluida dentro de los informes. Al tratarse de elementos que se realizaban como respuesta a peticiones particulares de los grupos, se necesitaba buscar de nuevo la información, tratar los datos y estudiar la forma

en la que el diseño de la misma pudiera ser lo suficientemente representativo como para serle útil.

Una tercera labor que ocupó menor cantidad de tiempo durante las prácticas, fue la lectura de informes que caracterizaran tanto lo que son los LEADER como cuáles son sus objetivos, desde que organismos se planifican y gestionan y que proyectos se incluyen. Sin embargo, aunque el porcentaje de tiempo fue menor que en otras tareas, no hay que olvidarse de que la referencia a las características y a las funcionalidades de los LEADER es fundamental ya que, todas las tareas que se realizaron estaban en consonancia con las etapas LEADER que se estaban llevando a cabo durante nuestro periodo de prácticas.

Finalmente, una última tarea que, en comparación con el resto, nos llevó menos tiempo aunque, no por ello resultó menos gratificante, fueron las dos salidas a jornadas en las que se trató el conocimiento de los nuevas características del periodo LEADER 2014-2020 y el valor de la marca personal como elemento fundamental del desarrollo en el medio rural.

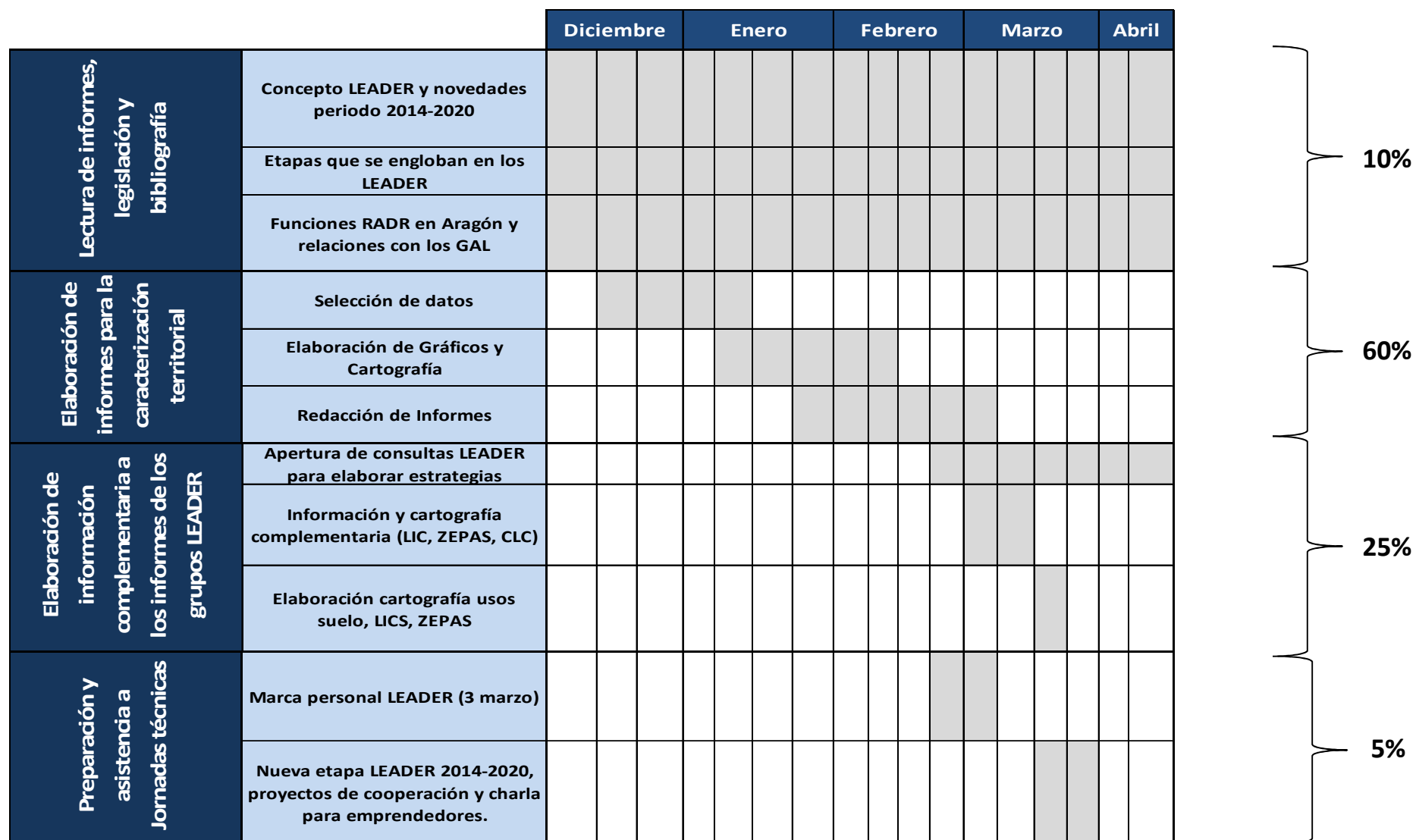


Figura 1. Cronograma con actividades realizadas durante las prácticas en la RADR

5.2 Esquema general de actividades realizadas.

En el siguiente gráfico, se expresa la intención de búsqueda de relaciones entre los objetivos que se planteaban desde un inicio y, los resultados que se pretendían a posteriori a través del análisis de las consecutivas fases en la realización de tareas.

A través de este esquema vemos como todo el proceso de prácticas se presenta con una lógica y un contexto bien acotados pues, todos los objetivos se relacionan inmediatamente con una o incluso varias tareas e, igualmente, cada tarea está en consecuencia con el conjunto de resultados esperados.

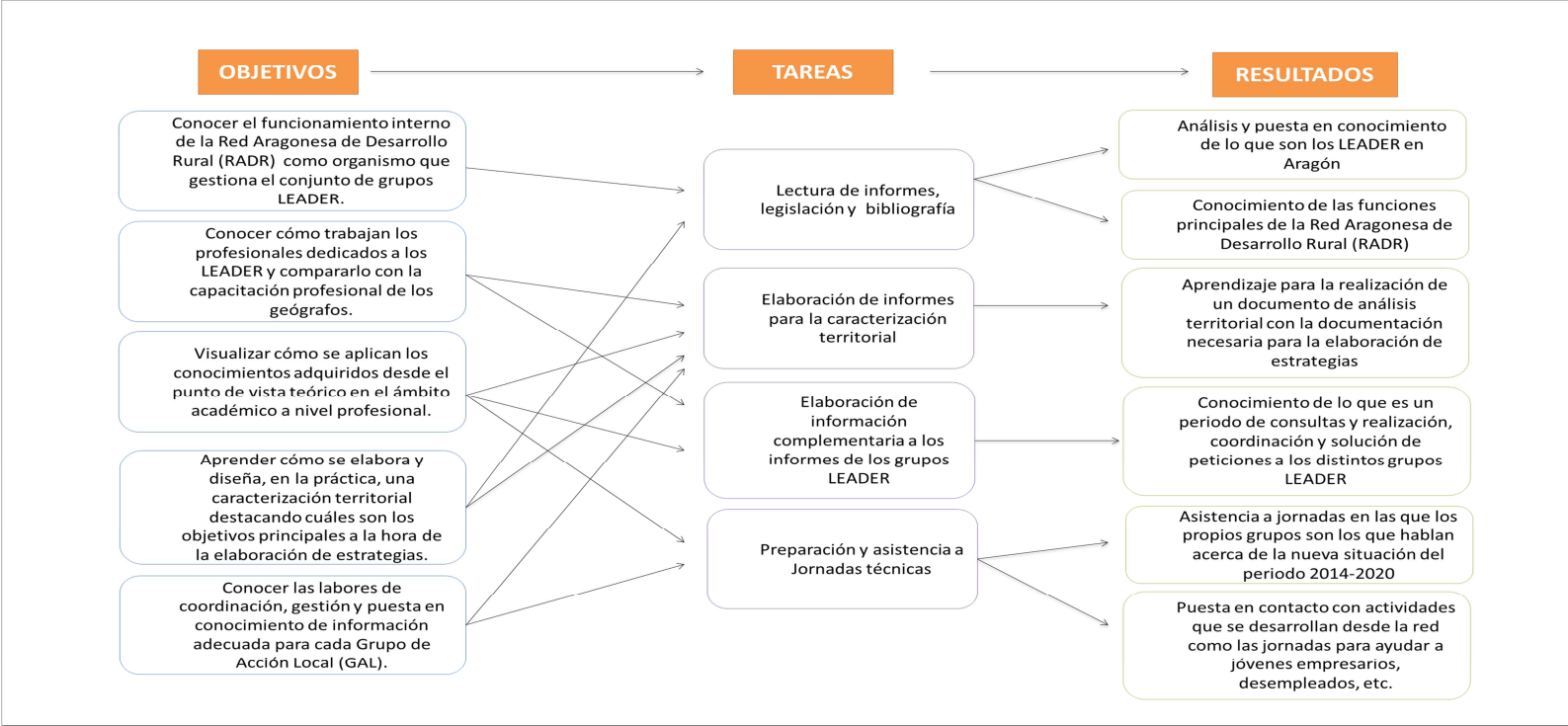


Figura 2. Esquema relacional objetivos-tareas-resultados. (Elaboración propia)

Como podemos ver, en la realización de las prácticas era fundamental la selección de una serie de objetivos que tuvieran reflejo y consonancia con lo que queríamos llevar a cabo durante ese periodo. En el esquema relacional, los objetivos aparecen bien cumplimentados con las tareas desarrolladas que se tradujeron en los resultados esperados. Por tanto, se consiguió: analizar lo que son los LEADER, conocer las funciones fundamentales de un organismo como es la RADR, aprender a realizar una caracterización territorial que sea capaz de expresar de manera sintetizada y completa la información necesaria para la elaboración de una estrategia territorial, establecer un periodo de consultas en el que seamos capaces de atender a las necesidades de cada grupo, asistir a jornadas desarrolladas por los propios grupos y coordinadas por la RADR para conocer la aplicación de las novedades del periodo 2014-2020 y ponernos en contacto con personas emprendedoras del medio rural que precisamente son uno de los activos hacia los que se desarrollan los LEADER.

6. Desarrollo analítico: Realización de Tareas

A continuación, a través de los diferentes apartados se desarrollará el conjunto de tareas que se realizaron durante nuestra estancia en la RADR siendo estas: la lectura de informes, legislación y bibliografía acerca de los LEADER y la RADR, la elaboración de informes para la caracterización territorial de los 20 grupos, la elaboración de cartografía complementaria a los informes a petición de los propios grupos acerca de los usos de suelo en cada zona (Corine Land Cover 06), la elaboración de cartografía de especial interés donde se localizan figuras de protección como los LICs (Lugares de interés Comunitario) y las ZEPAS (Zonas de Especial Protección para las Aves) y la preparación y asistencia a jornadas técnicas.

6.1 Lectura de informes, Legislación y bibliografía



Figura 3. Esquema metodológico de la lectura de informes legislación y bibliografía. (Elaboración propia).

Antes de empezar con la realización de tareas más específicas a los LEADER que tenían un carácter más práctico de aplicación de conocimientos, se decidió que resultaba fundamental la lectura y búsqueda de información tanto sobre lo que son los fondos LEADER en su contexto territorial, qué es y qué papel tiene la Red Aragonesa en la gestión de dichos fondos como organismo coordinador entre grupos y, la contextualización de las acciones que se estaban realizando en el momento en que comenzaron las prácticas siguiendo las líneas fundamentales del nuevo periodo LEADER 2014-2020.

6.1.1 Aproximación al concepto de LEADER y sus peculiaridades en el nuevo periodo de programación.

Para conseguir conocer el concepto LEADER, se manejaron diversas fuentes de información referidas tanto a su aplicación desde la Comisión Europea, como a su desarrollo en el conjunto nacional desde la aplicación de los mismos en las diferentes Comunidades Autónomas y a su coordinación a través de la REDR (Red Española de Desarrollo Rural).

A posteriori, desde la propia empresa donde se realizaron las prácticas también se facilitó información sobre los fondos LEADER y sus funciones en el territorio dentro de su propia página web accesible en el siguiente enlace: <http://aragonrural.org/> además de los datos facilitados por los tutores Javier Blasco y Jesús Alijarde.

Para conocer lo que son los LEADER se consultó además, un documento fundamental como es el **PDR (Programa de Desarrollo Rural)** pues, marca las líneas de actuación de cada nuevo periodo en materia de desarrollo rural.

A través de la lectura y análisis profundo de las fuentes citadas anteriormente se concluyó en la siguiente definición para los LEADER:

LEADER: Iniciativa comunitaria cuyas siglas en francés significan Relación entre Actividades de Desarrollo de la Economía Rural, que emprendió la Comisión Europea por primera vez en 1991 ante la necesidad de atender las áreas territoriales deficitarias del medio rural europeo.

Cabe destacar que, esta iniciativa comunitaria ha sufrido muchas modificaciones desde su primera etapa hasta ahora pues, en sus inicios tenía un rango de actuación mucho más amplio y de hecho se consiguieron grandes avances durante los primeros periodos. Sin embargo, conforme vamos llegando a la actualidad muchos son los campos del medio rural donde se han introducido nuevos documentos que los gestionan (PAC, PDR, etc.) reduciendo progresivamente el rango de actuación de los LEADER.

Cuando comenzamos las prácticas en la RADR nos encontrábamos en un momento de cambio y progresión marcado por la finalización de la etapa LEADER 2007-2013 y la planificación e implantación del nuevo periodo 2014-2020 donde, a la vez que se estaba llevando a cabo la evaluación de la etapa anterior, se estaban asentando las bases que se aplicarían en el nuevo periodo.

Como ya decíamos anteriormente, a nuestra llegada a la RADR se estaba tratando de organizar a los grupos a través de la red para que, sus estrategias de desarrollo local participativo, fuesen reguladas y aceptadas a posteriori por el Decreto 37/2015 del 18 de marzo emitido por el Gobierno de Aragón.

El 28 de enero comenzó el **proceso de selección de Grupos de Acción Local** donde cada uno de ellos presentaba su convocatoria para poder regir las actuaciones que se dictaminarán a cada uno de ellos en el nuevo periodo LEADER 2014-2020.

El 5 de mayo de 2015 ya se procede a la **aceptación de los grupos candidatos** que, quedaron en la misma cifra y las mismas zonas de actuación que ya habían tenido durante el periodo anterior y, es desde ese mismo momento en el que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a los Grupos de Acción Local para gastos preparatorios de las estrategias de desarrollo local participativo publicadas en el BOA (Boletín Oficial

de Aragón) el 20 de mayo de 2015. En ellas se establecían, entre otros aspectos, el tipo y cuantía de la ayuda, la financiación de las ayudas, los gastos subvencionares y no subvencionales, los beneficiarios, las circunstancias que podrían impedir obtener la condición de beneficiario, el régimen de concesión y compatibilidad, las solicitudes y la documentación correspondiente, el pago, la supervisión y control de las ayudas y las acciones que han de imponerse en caso producirse una mala gestión de dichos fondos.

El 14 de mayo de 2015 el ministerio de Hacienda y Administración Pública y de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, promulgó una orden por la que se establecen **las normas para elaborar las estrategias de desarrollo local participativo aplicables en Aragón en el periodo 2014-2020**, se regula el procedimiento para su selección y se convoca dicho procedimiento.

Las normas reguladoras en la elaboración de **EDLP (Estrategias de Desarrollo Local Participativo)** pueden verse en la publicación del BOA del 2 de junio de 2015 y del que pueden extraerse los siguientes objetivos en la elaboración de estrategias:

- Las EDLP deberán efectuarse en el contexto de un único objetivo temático de promoción de la integración social y lucha contra la pobreza o de fomento del empleo y la movilidad laboral, sin perjuicio de que las acciones financiadas como parte del DLP puedan contribuir a los demás objetivos temáticos comunes para los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos (Fondos EIE) de la Unión Europea.
- Las EDLP deberán basarse en un diagnóstico del territorio al que se refieran, realizado a partir de un análisis DAFO de debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades, del cual se deberán extraer las necesidades del ámbito de actuación, priorizar las necesidades, detallar las operaciones, asignarles un presupuesto y establecer los objetivos que se espera alcanzar.
- Las EDLP reflejarán su coherencia y complementariedad con las políticas de los Fondos EIE, así como su coordinación con otras acciones sectoriales o territoriales ya en marcha o previstas.
- Las EDLP deberán promover un proceso de desarrollo coherente con las características de la zona, de realización posible y que asegure la movilización de las potencialidades del territorio y estimule la participación de todos los sectores.

- Las acciones incluidas en las EDLP serán promovidas por la iniciativa privada, las entidades locales o por otras entidades presentes en el territorio, así como por el propio Grupo.

En conclusión, cabe destacar que el **nuevo periodo** viene determinado por **tres novedades principales** entre las que destacan:

- **Instauración de un multifondo en el nuevo periodo LEADER.** Aunque en España ya se había experimentado, desde un organismo como el MAGRAMA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente) se apelaba a la necesidad de aplicar el enfoque multifondo al nuevo periodo LEADER ya que, se trata de una metodología fundamental que permite evitar duplicidades y delimitar las actuaciones en el medio rural de cada fondo teniendo un control adecuado y manteniendo una gestión adecuada de los mismos.
- **Elaboración de Estrategias.** Otro de los puntos clave en este nuevo periodo es la elaboración de estrategias pues, se considera que cada territorio (ej. caso de Aragón, etc.) posee unas características bien diferenciadas del ámbito que lo rodea. Por ello, es especialmente necesario que cada grupo elabore la suya propia analizando sus debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades tratando de gestionar de la manera más estratégica posible sus territorios para poder lograr sacarles todo su potencial. Uno de los riesgos que puede resultar de esta nueva concepción de estrategias es que, al tener que acabar realizando una estrategia común a todos los grupos, los aspectos deficitarios o con problemas menos frecuentes se dejen de lado por atender a necesidades comunes.
- **Gestión de fondos y proyectos.** En este nuevo periodo, también cambia la forma de gestión de los proyectos. El proceso anterior donde era el ADL (Agente de Desarrollo Local) quien se encargaba de la gestión aprobación y seguimiento de los proyectos, ahora se complica un poco más pues, la DGA será el organismo encargado de aprobar, llevar a cabo el seguimiento y financiar los proyectos que les presentaran los promotores rurales. Este hecho corre el riesgo de que, en lugar de agilizar los trámites, se produzca un retraso todavía mayor del proceso de recepción de pagos y ayudas.

6.1.2 Etapas que se engloban en los LEADER

En el caso concreto de Aragón, ya hemos conocido una serie de **etapas en los fondos LEADER** que van desde sus primeros pasos en el año 1991 hasta la actualidad con la puesta en marcha del periodo 2014-2020.

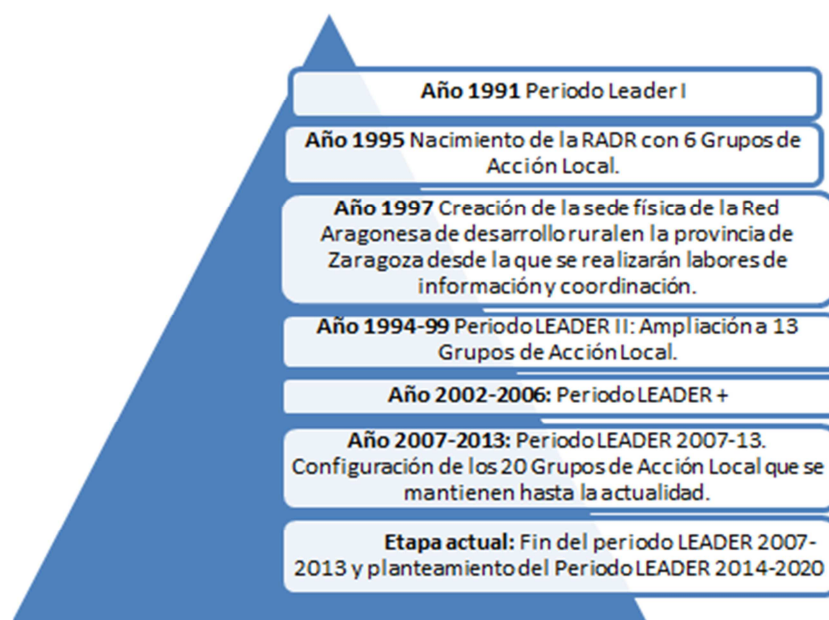


Figura 4. Etapas de aplicación LEADER en Aragón (Elaboración propia)

En este sentido, ya en el año 1991 el periodo LEADER establecía una serie de actuaciones sobre el medio rural en Aragón, pero, fue en el año 1995 cuando éste se alzó como la primera Comunidad autónoma que creó una asociación conocida como Red Aragonesa de Desarrollo Rural (RADR) cuya finalidad era la de coordinar, ayudar e informar al conjunto de 6 grupos LEADER que existían en ese momento (Calatayud, Caspe, Daroca-Calamocha, Maestrazgo, Pre pirineo y Somontano).

En el año 1996 estos primeros grupos iniciales se ampliaron a 13 que se sostenían con el periodo Leader II y Leader + hasta los 20 Grupos de Acción Local que se gestionaron durante el periodo Leader 2007-2013 y que se gestionan actualmente con la entrada en vigor del LEADER 2014-2020. Bien es cierto que, la Red Aragonesa de Desarrollo Rural no tuvo su sede física hasta el año 1997, donde se asentó en la provincia de Zaragoza y desde la cual se realizan tareas de información y cooperación con el conjunto de grupos.

6.1.3 Funciones de la RADR en Aragón y sus relaciones con los GAL

La **Red Aragonesa de Desarrollo Rural (RADR)** es la entidad aragonesa encargada de facilitar, informar y coordinar al conjunto de grupos de acción local hacia el desarrollo, el progreso y la mejora de la calidad de vida en áreas rurales.

El objetivo principal que se trata de seguir desde la Red Aragonesa de Desarrollo Rural que viene marcado por los fondos LEADER y es dictado desde la Unión Europea, versa en tratar de **favorecer los intercambios de experiencias y alentar a la cooperación intentando alcanzar un desarrollo verdadero en las áreas rurales**. Es decir, desde la RADR se trata de **poner en común las diversas experiencias tanto en organización de jornadas, como en promoción de proyectos y en otras actividades desarrolladas en cada grupo para que cada experiencia individual pueda servir de ayuda y ejemplo al resto**. Además también se trata de buscar aspectos comunes de desarrollo a todos los grupos para poder cooperar entre los mismos y alcanzar iniciativas que fomenten el desarrollo global de estas áreas. Un ejemplo de estos proyectos de cooperación que se han alzado como iniciativas comunes que favorecen el desarrollo de los diferentes grupos rurales y que siguen persistiendo con éxito en la actualidad son iniciativas como el proyecto Pon Aragón en tu mesa. Él mismo agrupa a los 20 Grupos de Acción Local y consiste en una puesta en valor de los productos locales arraigados al medio rural aragonés con vistas a crear una marca territorial que pueda captar turistas a través de productos de calidad.

Otros de los **objetivos principales** que se tratan de perseguir desde la Red Aragonesa de Desarrollo Rural aparecen definidos a continuación:

- **Tratar de aglutinar el conjunto de grupos de diferentes áreas de Aragón para tratar de lograr lo que ellos llaman un verdadero desarrollo rural** a través de un claro objetivo que data en aunar las voluntades siendo una vía válida de comunicación entre grupos llevando a cabo una labor de coordinación y de colaboración.
- **Afianzar su colaboración con las instituciones, trabajar conjuntamente para afrontar el desarrollo rural en esta comunidad autónoma con mayores expectativas de futuro emprendiendo actividades y proyectos que logren asentar a la población en los**

pequeños núcleos, siendo necesaria la diversificación de su estructura económica tradicional y la búsqueda de acciones innovadoras.

- **Favorecer el intercambio de experiencias, la cooperación y la búsqueda de nuevas líneas de trabajo que sirvan para corregir las debilidades de las zonas rurales convirtiéndolas en puntos fuertes**, ante el convencimiento de que comienza una etapa que muchos consideran que debe ser de afianzamiento del desarrollo rural y que habrá que poner sobre la mesa estrategias más centradas en las nuevas oportunidades de las zonas rurales que en las dificultades.

A la hora de designar el conjunto de Grupos de Acción Local que encontramos en el conjunto territorial de Aragón hay que nombrar que, aunque a efectos prácticos en el mapa se representan los grupos sin las áreas urbanas, los LEADER abarcan los barrios rurales que se concentran en torno a dichas áreas pero al no haber datos desagregados resultan muy difíciles de analizar.

En el conjunto territorial de Aragón, como bien se muestra en el siguiente mapa, encontramos un total de **20 Grupos de Acción Local** no teniendo porque corresponderse cada grupo con cada comarca aragonesa pues en Aragón existen 33 comarcas. Este conjunto de 20 grupos ya existió durante el periodo Leader 2007-2013 y tras el proceso de selección de grupos que ya citábamos anteriormente seguirá para el periodo 2014-2020.

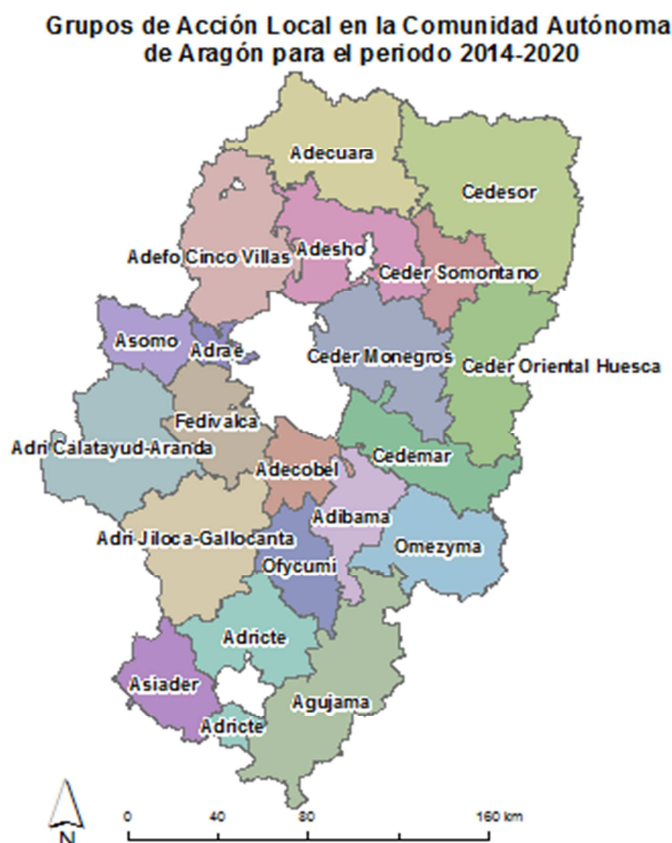


Figura 5. Grupos de Acción Local en Aragón en la Actualidad.

(Elaboración propia).

6.2 Elaboración de Informes para la caracterización territorial de los 20 Grupos LEADER

La recogida, análisis y tratamiento de la información acerca de la RADR y los LEADER fue de gran utilidad para su aplicación en las tareas realizadas a posteriori en consonancia con las características de cada atapa y labor LEADER.

Una vez terminado el proceso de investigación y análisis de la documentación existente en torno a los LEADER se procedió a la siguiente tarea. Como ya se ha anunciado en apartados anteriores, en el **mes de mayo comenzaba el periodo de elaboración de EDLP para la nueva etapa LEADER 2014-2020**. Por ello, los tutores de la entidad consideraron oportuno que, con los conocimientos ya adquiridos a lo largo del grado y su asesoramiento, podríamos elaborar de una serie de informes que recogieran la información necesaria para aglutinarla en un único documento. De esta manera, éstos resultarían de gran ayuda a los diferentes grupos en el análisis de potencialidades en sus diferentes territorios.

La **elaboración de los informes** fue una de las principales tareas desarrolladas durante nuestra estancia en la Red Aragonesa de Desarrollo Rural o, al menos, la que nos

llevó más tiempo (60%). Al no existir material cartográfico previo, se necesitaba elaborar las bases cartográficas a las que añadir las diferentes variables. Para ello, se llevó a cabo una selección de la información que resultaría más expresiva en un mapa desechando la idea de cartografiar aquellos aspectos que ya resultaban lo suficientemente llamativos en forma de gráficos.

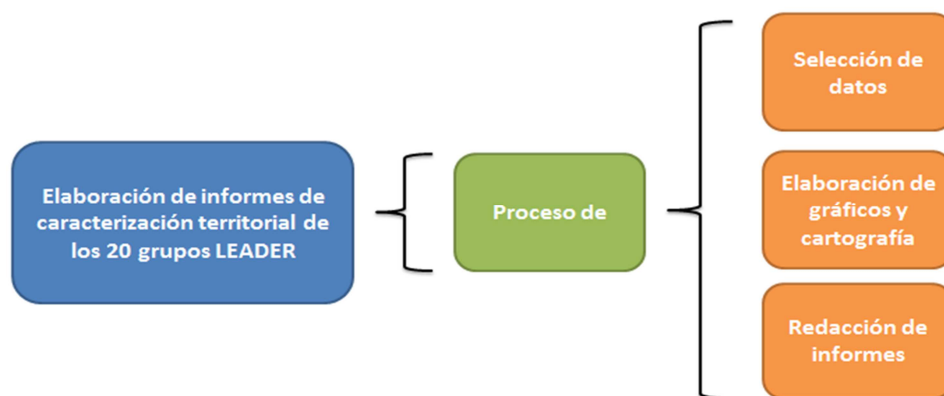


Figura 6. Esquema metodológico del proceso realizado para la elaboración de informes.
(Elaboración propia).

Para la elaboración de los mismos se siguió un proceso como el que se muestra en la figura 6 que se subdividía en los siguientes apartados: **Selección de datos**, **Elaboración de gráficos y cartografía** y **Redacción de Informes**.

6.2.1 Selección de datos

El proceso de selección de datos duró aproximadamente cuatro semanas puesto que, para poder realizar un buen análisis territorial es fundamental la elección de datos que resulten de real interés y utilidad en su diseño. La base de datos que se escogió fue fundamentalmente la página web de **IAEST (Instituto Aragonés de Estadística)** donde, pudimos encontrar información desagregada para el conjunto de municipios existentes en Aragón con diferentes temáticas e intereses. Inicialmente se descargó la información básica que agrupaba los municipios en función de los diferentes grupos LEADER sobre los temas que se muestran en la tabla agregada a continuación.

Municipios	Población	Pirámide	Movimientos naturales de la población	Actividades económicas	Paro	Afiliaciones a la seguridad social	Retribuciones pensiones y salarios
Población y superficie	Tasa de feminidad y masculinidad	% de población de 0 a 19 años	Tasa Bruta de Natalidad (%)	Sector primario	Paro por sexos	Altas por tramos de edad	Total percepciones salarios
Densidad	Tasa de envejecimiento	% de población de 20 a 64 años	Tasa Bruta de Mortalidad (%)	Industria	Parados por tramos de edad	Altas por régimen de actividad	Total Percepciones pensiones
Distribución de habitantes y municipios según el tamaño de los mismos	Índice de maternidad y potencialidad	% de población de 65 y más años	Tasa Bruta de Crecimiento Vegetativo (%)	Energía y agua		Altas por sexo	Total Percepciones desempleo
Evolución histórica (población)	%Población extranjera	% de población menor de 15	Tasa Bruta de Nupcialidad (%).	Construcción			
Inmigración		% de población menor de 25	Variación de residencia	Servicios			
Nº y tipo de viviendas		% de población menor de 35					
		% de población menor de 45					
		Edad media de la población					

Figura 7. Tabla de datos básicos para la posterior selección de variables (Elaboración propia).

Una vez analizados y estudiados los datos en bruto a escala municipal para el conjunto de los grupos LEADER, se realizó un proceso de búsqueda y selección de las principales variables que a través de gráficos y cartografía, servirían para señalar visualmente cuáles eran las características más singulares de cada territorio, entendiendo éste como el área de influencia que agrupa a una o a un conjunto de comarcas y que, constituye un grupo LEADER.

Las variables que, finalmente se constituyeron como elementos de gran importancia para el análisis de estos territorios fueron:

- **Demografía:** Superficie y densidad de población, Clasificación en zonas rurales, intermedias y urbanas, Pirámide de población, Evolución de la población desde el año 1900 al 2013, Porcentaje de hombres y mujeres sobre el total de la población según grupos de edad, Porcentaje de hombres y mujeres sobre el total de los mismos, Tasas de envejecimiento, Distribución de habitantes y municipios según el tamaño de los mismos, Tasas de masculinidad, feminidad, envejecimiento, potencialidad y coeficiente de sustitución, Movimientos de población: Nacimientos, defunciones, saldo vegetativo, cambio de residencia y porcentaje de llegada de extranjeros.
- **Economía:** Porcentaje de actividades económicas por sector de actividad (2012), Evolución de las actividades económicas durante 2011-2012, Estructura de altas en la seguridad social por sexo y grupos de edad (Septiembre 2014), Estructura de

altas en la seguridad social por sexo y grupos de edad (Junio 2014), Total de altas en la seguridad social por actividad, agrupado por grupo y régimen (Junio 2014), Altas por sexo agrupados en grupos y régimen de cotización (Septiembre 2014), Promedio de las fuentes tributarias que existen de cada tipo.

- **Variables para el análisis cartográfico:** Localización, Medio físico, Relación entre tasas de masculinidad y feminidad, Relación entre la tasa media de envejecimiento en Aragón (110,76%) y cada GAL, Relación entre la tasa de envejecimiento y la tasa de paro, Relación entre la tasa de envejecimiento y la tasa de masculinidad, Porcentaje de ocupación en las diferentes actividades económicas en función de la densidad, Relación entre la densidad de población y la tasa de paro tanto generar como desagregado (hombre y mujeres), Tasa de feminidad y tasa de paro en mujeres y tasa de masculinidad y tasa de paro en hombres, Relación entre la tasa de paro y la tasa de masculinidad y Diferencias en las Altas a la Seguridad Social en hombres y mujeres registradas en septiembre de 2014.

6.2.2 Elaboración de gráficos y cartografía

Como bien decíamos, la elaboración de gráficos y cartografía fue una de las fases del proceso de prácticas que más tiempo nos ocuparon pues, al tener que crear de cero las bases de datos, tuvimos que seguir un proceso bastante exhaustivo para evitar errores y asegurar la calidad.

Para la elaboración de las mismas, descargamos la capa de municipios y comarcas del conjunto de Aragón en la página **web del SITAR** para, a posteriori, mediante la herramienta de *selección por atributos* escoger los municipios y comarcas en función de cada grupo territorial LEADER hasta elaborar capas como la que se muestra a continuación en el ejemplo de Omezyna (Bajo Aragón-Matarraña). En ella, se observa como ya se han separado los municipios del grupo de los del resto del territorio aragonés creándose así lo que se conoce como entidades. El siguiente paso era la dotación de atributos a esas entidades para que a posteriori, se pudiese elaborar material cartográfico representativo y de calidad.

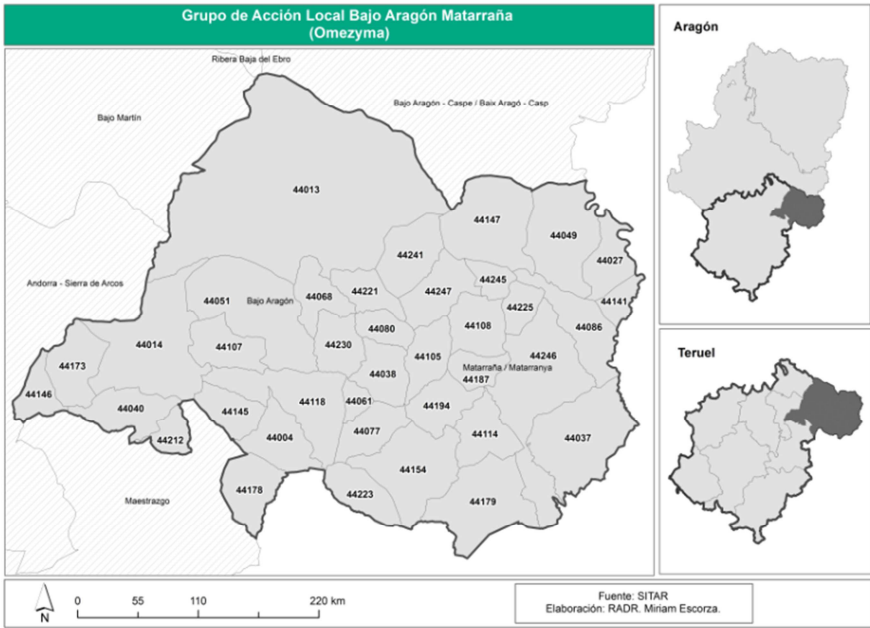


Figura 8. Mapa de distribución de municipios para el grupo Bajo Aragón-Matarraña.
(Elaboración propia)

Para la dotación de atributos, fue necesaria la preparación de la información cartográfica a través de una serie de tablas donde se dispondría la información de manera que en las columnas se enunciaran los valores de los atributos a representar y en las filas aparecieran reflejadas las entidades a las que se les van a atribuir los mismos. Además, en las columnas era fundamental el campo del FID o código que tenía que ser exactamente el mismo tanto para nuestra propia tabla como para la del programa Arcmap 10.1 pues, después nos serviría para realizar la unión de la información en el mismo dando lugar a la base de datos que necesitábamos desde un principio. Como puede verse en la imagen que observamos a continuación, se representaron para el conjunto de 20 grupos las siguientes variables:

- **Filas:** Municipios adheridos a cada grupo
- **Columnas:** FID o Código, Densidad, Tasa de feminidad, masculinidad y envejecimiento, Total de parados, Parados hombres y mujeres, Altas totales a la seguridad social en general y desagregado en hombres y mujeres y, porcentaje de ocupación sobre el total en los diferentes sectores económicos (Sector primario, Industria, Energía y Agua, Construcción y Servicios.).

Atributos

Entidades

FID	Densidad	Feminida	Masculinidad	Envejeci	Paro	Paro ho	Paro m	ss total	muj ss	hom ss	Sect pri	Industr	EvA	Construcci	Servicios
0	34.703042	99.8	100.2	78.5	53.4719	26.87936	26.2926	48.896243	24.04568	24.8505	1.21854	2.1522	0.37980	6.931476	34.119323
1	13.598918	94	106.3	218.1	2.16355	1.320132	0.84341	2.629158	0.935153	1.69400	0.25320	0.3481	0.04747	0.553885	1.899035
2	6.459565	83.6	119.7	169.7	0.25669	0.146681	0.11001	1.985283	0.850836	1.13444	0.15825	0.1107	0.01582	0.205729	0.680487
3	6.237309	115	87	213.9	0.29336	0.183352	0.11001	0.367929	0.183964	0.18396	0.04747	0.0791	0	0.110777	0.253205
4	13.232474	105.6	94.7	287.8	1.68683	0.770077	0.91675	1.172773	0.459911	0.71286	0.06330	0.2057	0	0.253205	0.553885
5	9.15392	94.4	105.9	261.8	0.44004	0.220022	0.22002	0.689667	0.275947	0.41392	0.03165	0.1424	0.01582	0.094952	0.53806
6	20.125	95.2	105.1	241.3	0.51338	0.183352	0.33003	0.728193	0.283612	0.44458	0.07912	0.2690	0	0.174078	0.506409
7	11.336878	99	101	202.2	1.28346	0.660066	0.62339	1.364403	0.436916	0.92748	0.23737	0.1899	0	0.379807	0.759614
8	15.330344	88.4	113.2	269.8	0.66006	0.256692	0.40337	0.889161	0.306607	0.58255	0.22155	0.0474	0.18990	0.221554	0.553885
9	26.427665	90.6	110.4	177.2	0.25353	1.10011	0.95342	1.410394	0.467576	0.94281	0.26903	0.0633	0.11077	0.506409	0.759614
10	35.180401	101.7	98.3	120.6	0.10843	5.940594	4.14374	11.022536	4.752415	6.27012	0.50640	0.8545	0.14242	1.091945	5.127394
11	7.553957	98.6	101.4	490	0.22002	0.110011	0.11001	0.321938	0.183964	0.13797	0.01582	0.0316	0.01582	0.063301	0.30068
12	12.537994	77.4	129.2	203	1.17345	0.770077	0.40337	1.080791	0.459911	0.62088	0.22155	0.1899	0	0.205729	0.522235
13	11.018578	81.1	123.4	260	0.40337	0.146681	0.25669	0.360264	0.114978	0.24528	0.07912	0.0316	0.01582	0.063301	0.126602
14	17.548879	89.7	111.5	218.2	0.95342	0.513385	0.44004	0.981144	0.291277	0.68986	0.17407	0.0949	0.07912	0.189903	0.617186
15	2.850138	111.4	89.8	281.8	0.25669	0.183352	0.07334	0.130308	0.038326	0.09198	0.04747	0	0	0	0.031651
16	18.623025	94.1	106.3	107.2	4.91382	2.713605	2.20022	7.87981	3.646663	4.41514	0.98116	0.6171	0.11077	1.091945	5.523026
17	6.308909	95.4	104.9	189.2	0.44004	0.110011	0.33003	0.298942	0.114978	0.18396	0.12660	0.0316	0.03165	0.015825	0.316506
18	3.44523	105.3	95.5	454.5	0.18335	0.073341	0.11001	0.168634	0.068987	0.09964	0.06330	0.0316	0.01582	0.063301	0.174078
19	11.79941	107.4	93.1	110.9	0.84341	0.366703	0.47671	0.63621	0.137973	0.49823	0.04747	0.0791	0.04747	0.079126	0.316506
20	11.46467	100.8	99.2	390.9	0.25669	0.03667	0.22002	0.567224	0.19163	0.37569	0.26903	0.0158	0.01582	0.110777	0.237379
21	7.103248	83	120.5	197.5	0.80674	0.220022	0.58672	0.360264	0.084317	0.27594	0.22155	0.0633	0	0.063301	0.110777
22	2.696629	81.5	122.7	220	0.11001	0.03667	0.07334	0.490572	0.153304	0.33726	0.20572	0.0474	0.20572	0.110777	0.142428
23	8.655617	74.1	135	233.3	0.22002	0.110011	0.11001	0.084317	0.01533	0.06898	0.11077	0.0633	0.01582	0.015825	0.031651
24	6.193135	93.2	107.3	161.2	0.95342	0.513385	0.44004	1.134447	0.421585	0.71286	0.23737	0.1424	0.01582	0.284855	0.680487
25	3.875316	100	100	342.9	0.07334	0	0.07334	0.352598	0.153304	0.19929	0.06330	0.0474	0	0.063301	0.237379
26	5.866492	99.2	100.8	132	0.51338	0.220022	0.29336	0.20696	0.061321	0.14563	0.03165	0.0633	0	0.079126	0.110777
27	3.081481	67.7	147.6	400	0.11001	0.03667	0.07334	0.137973	0.053656	0.08431	0.04747	0.0158	0.01582	0.031651	0.126602
28	44.981661	92.4	108.2	198	2.64026	1.540154	1.10011	2.981757	1.218764	1.76299	0.44310	0.4272	0.14242	0.585536	1.946511
29	7.897476	102.6	97.4	270.3	0.40337	0.256692	0.14668	0.781849	0.283612	0.49823	0.20572	0.1740	0	0.063301	0.553885
30	4.632084	65.3	153.1	161.5	0.40337	0.220022	0.18335	0.988809	0.383259	0.60555	0.60136	0.0949	0.01582	0.189903	0.633012
31	15.516014	96.4	103.7	134.7	1.21012	0.550055	0.66006	1.333742	0.498237	0.83550	0.30068	0.1582	0.01582	0.205729	0.854666
32	2.408964	95.5	104.8	0	0.07334	0	0.07334	0.084317	0.01533	0.06898	0	0	0.01582	0.031651	0.015825
33	2.771295	97.9	102.1	178.6	0.22002	0.110011	0.11001	0.183964	0.068987	0.11497	0.09495	0	0	0.031651	0.126602
34	5.763698	84.6	118.2	142	0.62339	0.256692	0.36670	1.295416	0.436916	0.85850	0.66466	0.1107	0.07912	0.253205	0.791264
35	1.495371	80	125	1350	0.11001	0.073341	0.03667	0.099647	0.022996	0.07665	0	0	0.01582	0.015825	0.015825
36	28.886139	95.7	104.5	94.4	0.909424	4.877154	4.21708	5.817875	2.253564	3.56431	0.18990	0.5222	0.18990	1.281848	5.871182
37	0.070204	94.6	100	0.070204	0.070204	0.070204	0.070204	0.070204	0.070204	0.070204	0.070204	0.070204	0.070204	0.070204	0.070204

Figura 9. Tabla final de atributos y base cartográfica del GAL Bajo Aragón Matarraña (Omezyna) a modo de ejemplo. (Elaboración propia)

Una vez elaboradas las **bases cartográficas** para cada uno de los grupos con sus atributos ya unidos, se procedió a un periodo de discusión para saber una vez que ya teníamos todas las variables sobre la mesa, cuáles serían los atributos que, objetivamente, debíamos representar a modo de gráfico y, cuáles necesitaban de una representatividad mayor que solo podía concederles su visualización en el mapa.

```
graph TD
    A[Tras dicho análisis se elaboró la estructura de los informes] --> B[basada finalmente en un único documento]
    B --> C[una primera parte]
    B --> D[una segunda parte]
    C --> E[una serie de gráficos]
    C --> F[una serie de mapas]
    E --> E1[Territorio]
    E --> E2[Demografía]
    E --> E3[Economía]
    D --> G[una serie de mapas]
    E --> H[un apartado general]
    F --> H
    G --> H
    H --> I[añadir información básica]
    I --> J[relación de variables de mayor interés]
    J --> K[posterior elaboración de las estrategias]
```

ESTRUCTURA INFORMES:

- Gráficos
 - Territorio
 - Demografía
 - Economía
- Mapas

A la hora de desarrollar el primer apartado de nuestros informes que incluía territorio, demografía y economía se comenzó con la elaboración de gráficos que

relacionaban el porcentaje de superficie que posee cada grupo en materia de áreas urbanas, rurales e intermedias. Esto se hizo para cada uno de los grupos analizados exponiendo como ejemplo el gráfico del caso de Bajo Aragón Matarraña (Omezyma).

Además se consolidó el hecho de que ese dato resultaba fundamental a la hora de realizar un análisis territorial ya que, exponía la relación entre la población que vivía en esos tres tipos de áreas y la porción de territorio del grupo que se enmarcaba en las mismas.

BAJO ARAGON MATARRAÑA				
GRUPO	Población		Localidades	
	Nº	%	Nº	%
Zona rural (<2000)	12361	32,10%	34	89,47%
Zona intermedia (< 10000)	9760	25,35%	3	7,89%
Zona urbana (> 10000)	16384	42,55%	1	2,63%
Total	38505	100,00%	38	100,00%

Figura 10. Relación entre el % de población y localidades que viven en áreas rurales, urbanas o intermedias en el GAL Bajo Aragón Matarraña. (Elaboración propia).

Por otra parte, también se consideró necesario incluir una serie de gráficos relacionados con demografía, como podía ser la propia pirámide población resultando está mucho más expresiva en datos gráficos que en el mapa.

Otros de los indicadores relacionados con la demografía eran el índice de nacimientos y defunciones y la tasa de reemplazamiento en cada una de las zonas que se representaron en forma de gráfico pues, pensamos que, se trataba de un problema muy evidente que necesitaba de una representación global. Su disagregación por municipios solo representaría una situación fatídica con índices de reemplazamiento muy parecidos y bajos para casi todos los casos. Por ello, se concluyó en la realización de un mapa que relacionaba el índice de envejecimiento medio en Aragón (110,76%) con los valores desagregados por municipios de manera que, a simple vista podían resaltarse cuáles eran los municipios que se encontraban en situaciones más críticas, cuáles estaban en una posición parecida a la del conjunto territorial de Aragón y, cuáles afortunadamente presentaban cifras de envejecimiento más bajas. En el mapa que se muestra a continuación, se observa color amarillo para aquellos municipios en los que el índice es parecido al de media en Aragón y tres tonalidades de rojo en función de una mayor o

menor emergencia en su situación con respecto a Argón y al resto de municipios del grupo.

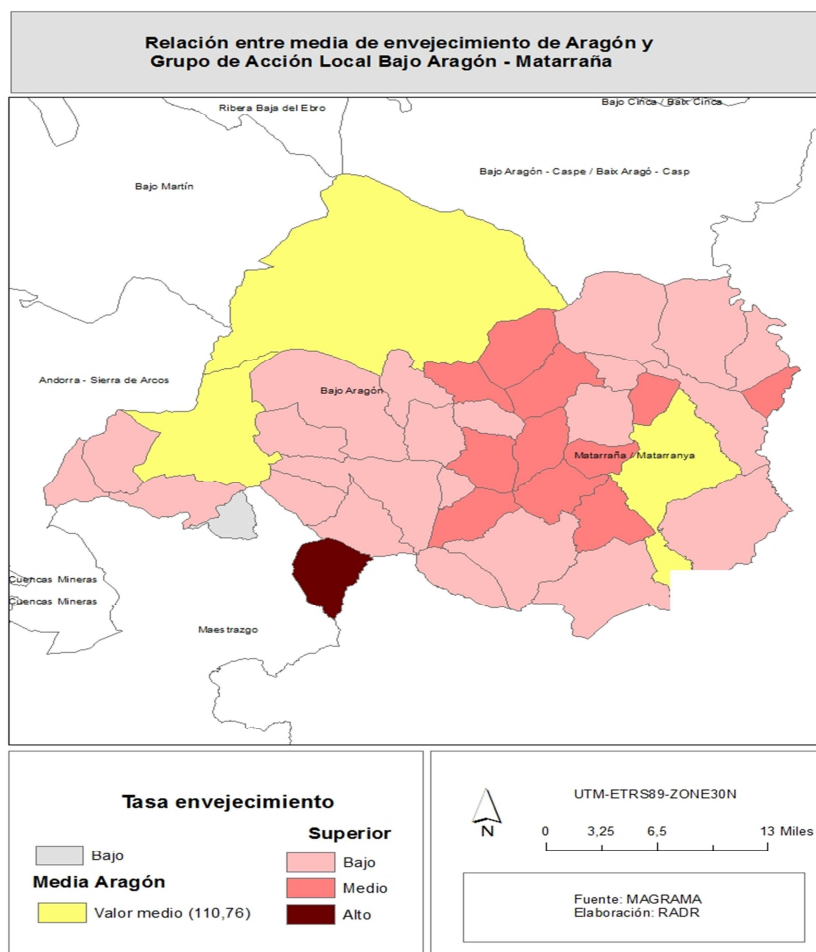


Figura 11. Mapa índice de envejecimiento en el GAL Bajo Aragón Matarraña con respecto a la media de Aragón. (Elaboración propia)

Como podemos observar el grupo Bajo Aragón Matarraña presenta un alto índice de envejecimiento con respecto a la media de Aragón y un escaso número de nacimientos en su conjunto que dan lugar a una tasa de reemplazamiento negativa.

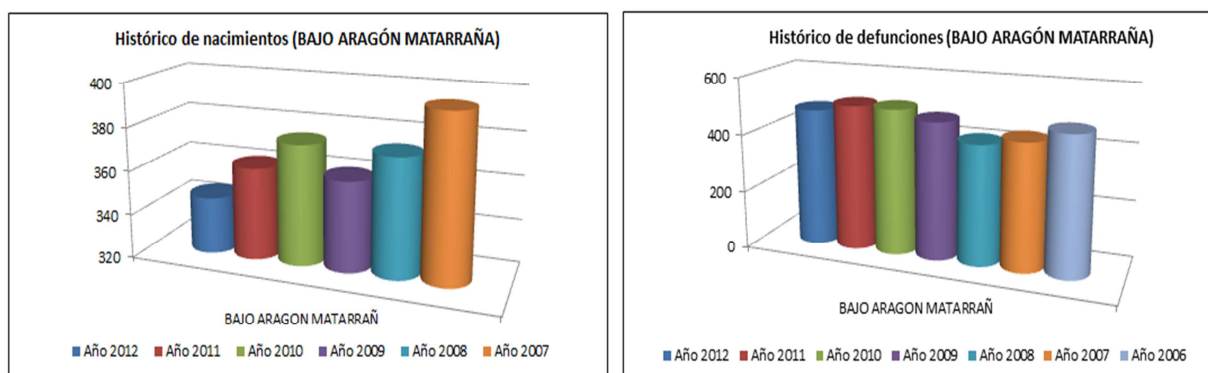


Figura 12. Nacimientos y defunciones año 2012 Bajo Aragón Matarraña. (Elaboración propia)

Además de nacimientos, defunciones y tasa de reemplazamiento en gráficos se añadieron al apartado demografía la densidad de población general para el conjunto del grupo, la evolución en cifras absolutas de la población en cada grupo desde el año 1900 hasta el año 2013, el porcentaje de hombres y mujeres, la distribución de los habitantes y municipios según el tamaño de los mismos, el índice de maternidad y, los movimientos de la población tanto de carácter natural como las variaciones por cambio de residencia y por llegada de población extranjera comparándolo con la población local tanto en hombres como en mujeres.

Finalmente, se decidió incluir un tercer apartado donde se incluyeron datos de carácter económico en forma de gráfico referidos tanto a la evolución en la ocupación de las actividades económicas entre los años 2011-2012 como al porcentaje de actividades económicas según el sector de actividad. Además, añadimos aspectos más específicos como: la estructura de las altas a la seguridad social tanto en general como desagregada por sexos durante el mes de septiembre de 2014 y, el total de fuentes tributarias que se reciben en general en el grupo, tanto en forma de salarios como de pensiones o de desempleo.

El segundo apartado que decidimos incluir en nuestro informe, venía de la mano de la elaboración de una serie de cartografía que permitiese caracterizar los distintos territorios dentro de un mismo grupo destacando las diferencias en sus deficiencias y potencialidades en función de cada municipio. De esta manera, se ayudaba a los grupos a localizar qué zonas o aspectos necesitaban de actuaciones de mejora. Para ello, era necesaria desde el principio la aplicación de elementos clave como una base de conocimientos cartográficos que fueron adquiridos a lo largo del grado donde se expresaba lo que realmente debía ser un mapa y que elementos hacían del mismo un elemento de calidad.

En nuestro caso, lo que queríamos elaborar eran **mapas temáticos** para cada grupo que nos permitiesen analizar las variaciones espaciales de uno o varios temas que podemos localizar en cada agrupación territorial LEADER. Para ello, era fundamental la discusión acerca de cuáles eran las variables en las que nosotros queríamos hacer especial hincapié tratando de cumplir los objetivos en los que debe centrarse cualquier mapa temático que van desde su **utilidad, su eficacia su expresividad, su concisión, su veracidad, legibilidad y claridad.**

Además se les dotó a cada uno de los mapas de los elementos fundamentales de los que debe componerse un mapa tanto desde los elementos más básicos como es **un título** que permita conocer lo que se está representando de forma concisa hasta elementos tan fundamentales como son el **norte** que nos permite hacernos una idea de la proyección de la zona de estudio, **la leyenda** que ha de ser clara, ordenada, y legible para poder expresar mediante símbolos la variable o el conjunto de variables que se están representando en el mapa, **la escala** para formular la relación proporcional entre las entidades representadas en el mapa y su tamaño real, y los datos básicos referentes tanto a la **fuentes de información** de la que se han extraído los datos que fue la del IAEST (Instituto Aragonés de Estadística) y **el autor** del mapa siendo en este caso, una elaboración propia.

Los dos primeros mapas que decidimos elaborar fueron destinados a enmarcar a cada grupo en el contexto territorial de Aragón desagregando sus municipios, además de, dar una serie de nociones sobre cómo estaba compuesto el territorio donde se iba a realizar el análisis basándonos en sus características físicas. La elaboración de dichos mapas se trataba de una petición expresa por parte de algunos grupos pues, hasta el momento no habían tenido mapas propios elaborados mediante sistemas SIG (Sistemas de Información Geográfica) ya que, en algunos casos, los grupos carecían de herramientas y conocimientos para ello.

Una vez realizados ambos mapas teníamos que dar un paso más y, en este caso nos decidimos por el diseño de 11 más para cada uno de los 20 grupos LEADER referidos a:

- **Relación entre tasas de feminidad y masculinidad.** En este caso, ante los datos y cifras que aparecían en los gráficos realizados en el subapartado de demografía anterior, la mayoría de los grupos que analizamos en Aragón presentaban tasas de masculinidad muy altas con respecto a la tasa de feminidad por lo que, consideramos que era necesaria la elaboración de un mapa que mostrase esta realidad que podría llegar a convertirse en un grave problema si no se establecen las medidas oportunas. Siguiendo el ejemplo del GAL Bajo Aragón Matarraña, vemos como precisamente la mayoría de los territorios presentan cifras de masculinidad superiores a las de feminidad hasta el punto de que solo los municipios de Arens de Lledó, Belmonte de San José, Calanda, Fórnoles, Fuentespalda, La Mata de los Olmos, La Portellada y Valdealgorfa muestran cifras de mujeres superiores a las de hombres.

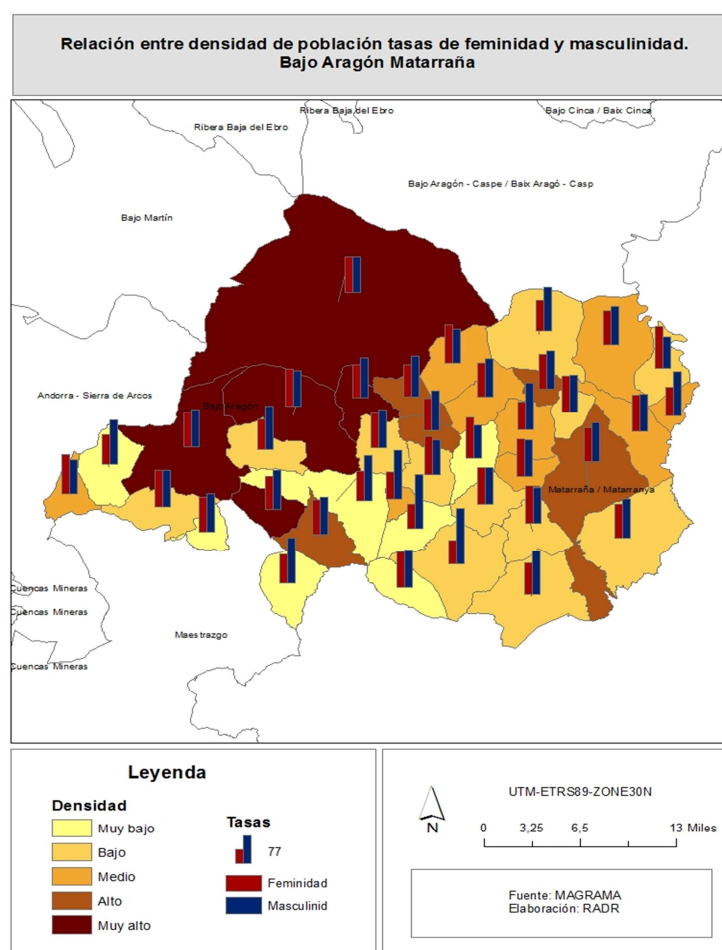


Figura 13. Mapa tasas de masculinidad y feminidad en relación a la densidad (Omezymia).

(Elaboración propia)

- **Mapa de envejecimiento para cada municipio del GAL con respecto a la media de envejecimiento de Aragón.** Este fue otro de los aspectos que consideramos clave en la elaboración de información cartográfica al igual que en el caso de las altas tasas de masculinidad, el envejecimiento también resultaba uno de los aspectos distintivos que más aparecían reflejados para el conjunto no solo de grupos sino incluso del área aragonesa. Por ello, nos planteamos varias opciones para desarrollarlo. Por un lado, pensamos en la posibilidad de elaborar una serie de rangos para caracterizar las zonas con mayor o menor envejecimiento a través de una implantación superficial basada en una gradación de color de más a menos intensidad en función de sus valores. Sin embargo, esto no resultaba un dato representativo pues, no teníamos una cifra concreta sobre la que marcar la diferencia que expresara si existía una buena o mala situación de envejecimiento. Ante esto, lo que decidimos, y finalmente desarrollamos, fue establecer una cifra intermedia como puede ser la media general de envejecimiento de Aragón

(110,76%). En él, posicionamos en una buena situación los municipios con valores que se encontraban por debajo de la media representándolos sobre el mapa en color verde, en una situación intermedia aquellos que se corresponden con la media aragonesa, en color amarillo y, en una mala situación, en rojo, aquellos que la sobrepasaban. También se consideró fundamental el establecimiento de un rango dentro de los que se encontraban en una mala situación en diferentes tonalidades de rojo para resaltar cuales eran aquellos municipios que dentro de estar en una mala situación respecto a envejecimiento se encontraban en una situación de baja, media o alta de alarma.

- **Relación entre tasa de envejecimiento y tasa de paro.** En muchas ocasiones, el paro en el medio rural suele relacionarse con una alta cantidad de personas de edades adultas avanzadas ya jubiladas con imposibilidad para trabajar por ello es por lo que, consideramos necesaria la realización de un mapa que relacionara ambas variables para ver si realmente existía esa relación. Siguiendo con el ejemplo que vamos desarrollando puede verse como en el caso de Bajo Aragón Matarraña, se cumple dicha relación pues las áreas que presentan índices de envejecimiento más altos con edades superiores a los 65 años son precisamente aquellas áreas donde el paro es menor, lo cual resulta lógico pues dicha población esta jubilada. Además esta representación resultaba fundamental pues, si no se aclaraba, podía dar lugar a confusiones y a la creencia de que se trata de un territorio sin problemas de paro. Cuando, lo que realmente sucede es que, la tasa de reemplazamiento es tan baja que la mayoría de la población en edad de trabajar tiene la oportunidad de ocupar un puesto de trabajo. Además, no hay que olvidar que mucha de la población rural se dedica a la agricultura y ganadería.

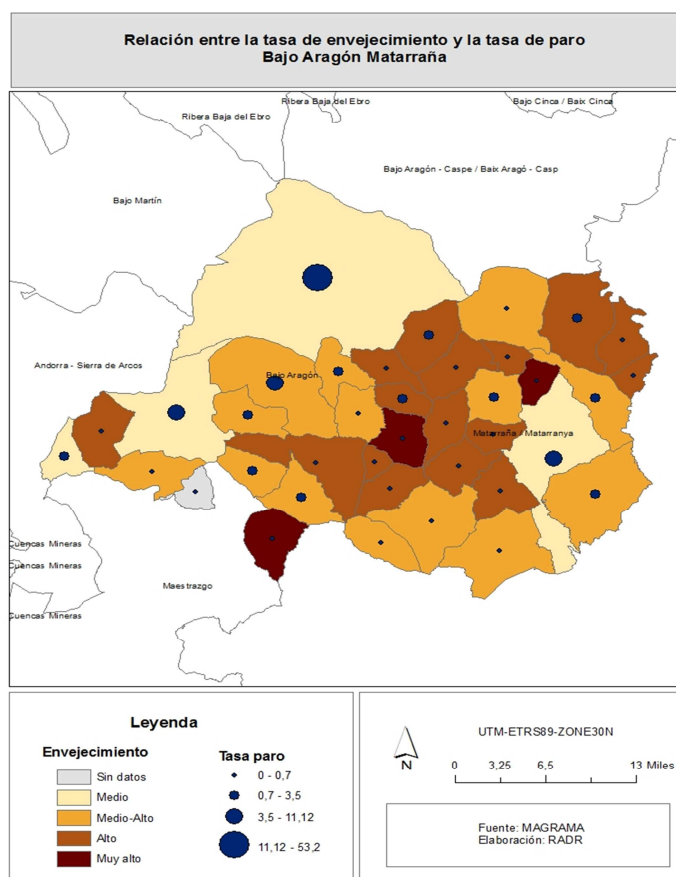


Figura 14. Mapa de relación entre tasa de envejecimiento y tasa de paro (Omezyma).
(Elaboración propia).

- **Relación entre tasa de envejecimiento y tasa de masculinidad.** En el medio rural aragonés la masculinidad también está muy relacionada con el envejecimiento pues, como ya hemos dicho antes, se trata de dos aspectos clave en la caracterización de dicho territorio. Por ello, consideramos fundamental exponer la relación entre ambas variables en un mapa. En el ejemplo que elaboramos para el caso del GAL Bajo Aragón Matarraña, aunque existe una cierta correlación entre las áreas que muestran índices de envejecimiento más altos con respecto a las áreas donde la tasa de masculinidad es más alta. Sin embargo, las altas cifras de masculinidad generalizadas en el conjunto de municipios no muestran variaciones realmente significativas en función del envejecimiento por lo que no puede afirmarse que exista una relación acérrima entre ambas variables para este caso concreto.

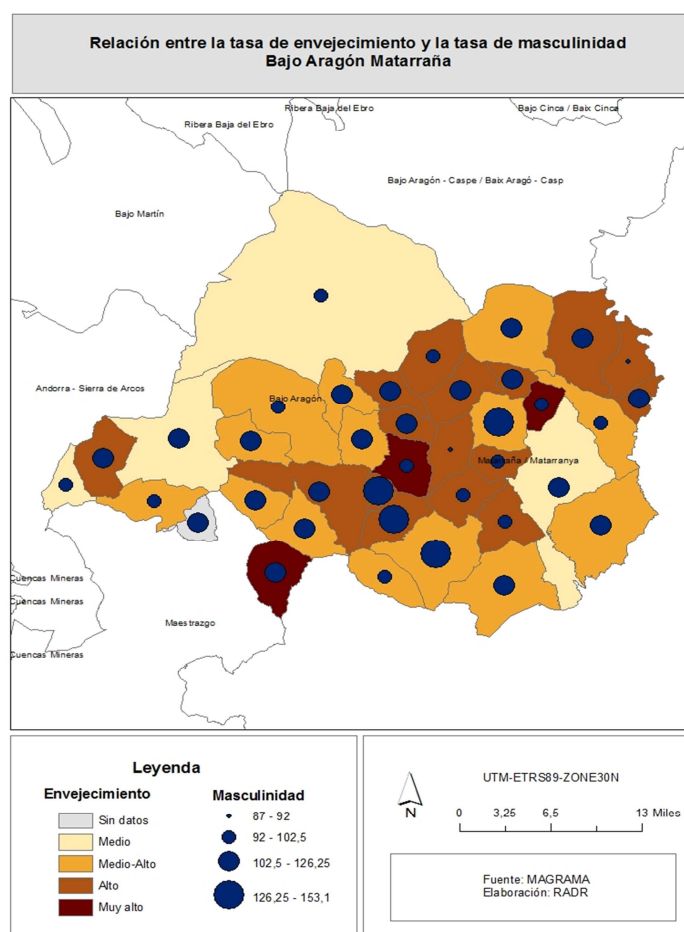


Figura 15. Mapa de relación entre tasa de envejecimiento y tasa masculinidad (Omezyma).
(Elaboración propia).

- **Porcentaje de ocupación en actividades económicas.** Otro de los datos que, consideramos de especial tratamiento fue el % de ocupación en actividades económicas en cada grupo durante el momento actual pues, gracias a él los grupos podrían diferenciar las áreas donde las actividades económicas son eminentemente agrícolas con respecto a aquellas zonas donde las actuaciones han hecho su efecto y la oferta económica está más diversificada. Finalmente, cuando analizamos cada uno de los grupos nos dimos cuenta de que, normalmente, todos seguían una tendencia general que versaba en que territorios de tamaño y relevancia considerables presentaban cierta diversidad en las actividades económicas siendo el sector servicios en el que existía mayor ocupación. Mientras que, en los municipios con cierto carácter dependiente y de menor tamaño dentro del grupo los servicios representaban un porcentaje mucho más reducido en detrimento de un sector agrícola o primario en auge tradicionalmente en estas zonas. Como no iba a ser menos,

este también era el caso del Bajo Aragón Matarraña siguiendo con el ejemplo que vamos desarrollando a lo largo del trabajo.

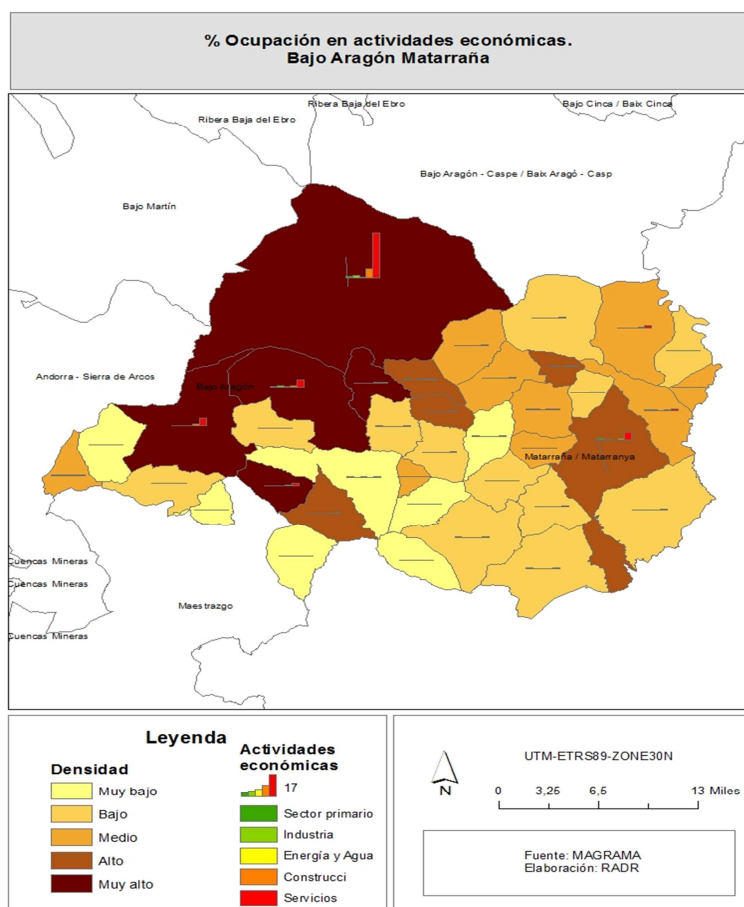


Figura 16. Mapa de ocupación en actividades económicas (Omezyma).
(Elaboración propia)

- **Relación entre densidad y tasa de paro.** La tasa de paro también se trata de una variable muy relacionada con la densidad. Al analizar estas dos variables nos dimos cuenta de que, en la mayoría de los casos, los lugares donde la densidad era más alta eran las áreas donde la tasa de paro era mayor. Por ello, quisimos resaltar dicho problema para que pudiera incluirse dentro de las estrategias a cada grupo intentando solucionar el problema del paro en las áreas donde la densidad de población era mayor y que tenían cierta relevancia dentro del conjunto grupal. También fue este el caso de Bajo Aragón Matarraña donde podemos ver como se daba la situación que estamos describiendo.

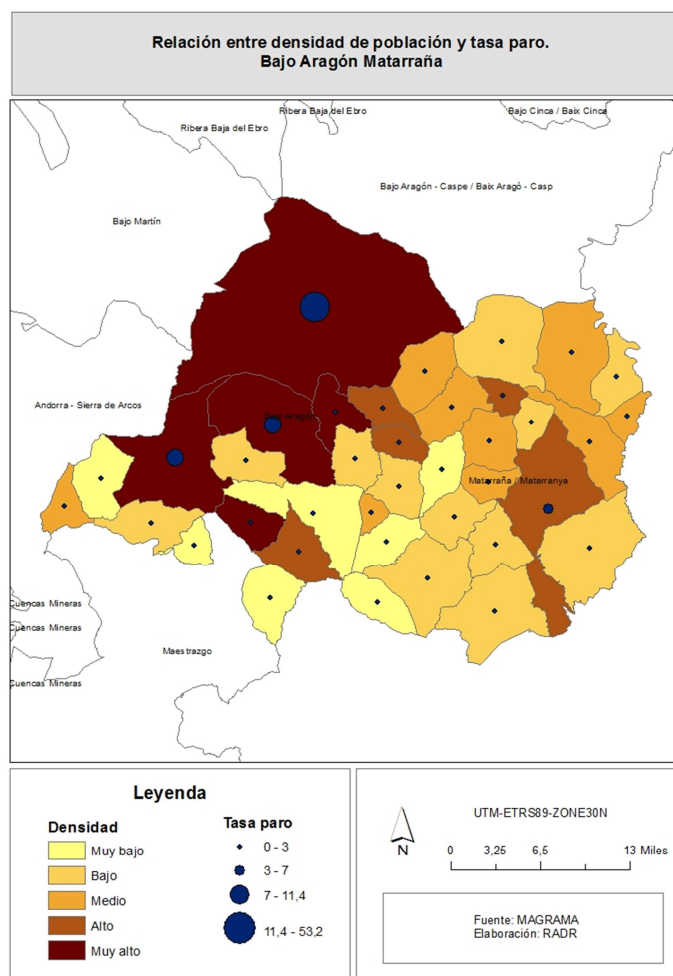


Figura 17. Relación entre densidad de población y tasa de paro (Omezyma).
(Elaboración propia)

- **Diferencias en la tasa de paro en hombres y mujeres.** Otro de los aspectos que consideramos fundamentales fue la realización de un mapa que nos mostrara la situación de paro desagregada entre hombres y mujeres para conocer si existían diferencias en dicho indicador a la hora de analizarlo por sexos. Ciertamente, aunque los datos que manejábamos anteriormente presentaban índices de masculinidad superiores a los de mujeres y, se podría llegar a pensar que esto se vería traducido en el paro no fue así. En la mayoría de los casos, el paro era superior en las mujeres que en los hombres. Con respecto a este indicador, se desarrolló también una serie de mapas que relacionaban, por un lado, **la tasa de paro en hombres con respecto al índice de masculinidad** y, por otro lado, **la tasa de feminidad con respecto al paro en mujeres**. Como llevamos

desarrollando a lo largo del trabajo podemos ver traducida visualmente esta situación en el ejemplo para el grupo Bajo Aragón Matarraña.

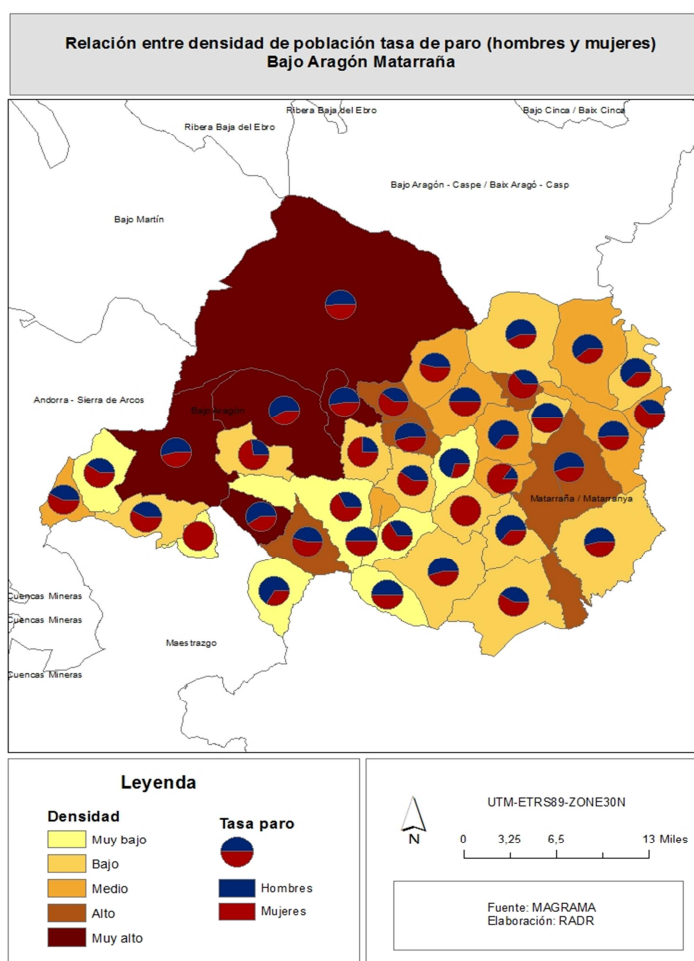


Figura 18. Relación entre paro hombres y mujeres (Omezyrna).
(Elaboración propia).

- **Relación entre la tasa de masculinidad y la tasa de paro.** Ante los datos que manejábamos acerca de índices de masculinidad superiores al de feminidad y creyendo que podrían existir datos de paro mayores a los de mujeres consideramos necesaria la relación de los datos de paro general y la tasa de masculinidad. Sin embargo, como ya veíamos al comparar las tasas de paro en hombres y mujeres, la tasa de paro general es independiente de la tasa de masculinidad pues, como vemos en el caso de Bajo Aragón Matarraña, en la mayoría de municipios dentro del grupo, los lugares donde la tasa de masculinidad es más baja acaban siendo las áreas donde mayor porcentaje de paro se registra.

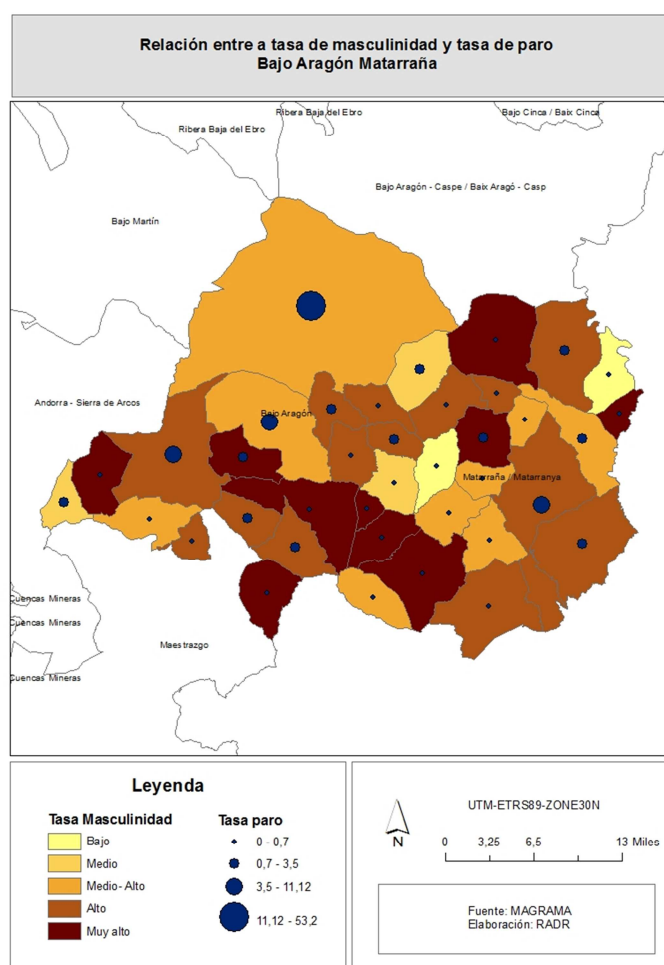


Figura 19. Relación entre tasa de paro general y tasa de masculinidad (Omezyma).
(Elaboración propia)

- **Altas a la seguridad social septiembre 2014.** Finalmente, también nos decidimos a realizar un mapa donde pudiésemos ver el total de altas a la seguridad social desagregadas en hombres y mujeres durante el mes de septiembre 2014 para ver si, la situación que ya analizábamos anteriormente donde se daba una cierta superioridad en el paro en mujeres sobre el de hombre se estaba paliando progresivamente. Cabe destacar que, aunque algunos grupos sí presentaban municipios donde las altas en mujeres eran superiores a las de los hombres, en la mayoría de los casos la situación se daba al contrario. Es el caso del grupo Bajo Aragón Matarraña donde, en ninguno de los casos, las altas a la seguridad social en mujeres superaban a las de los hombres durante el periodo del mes de septiembre del año 2014.

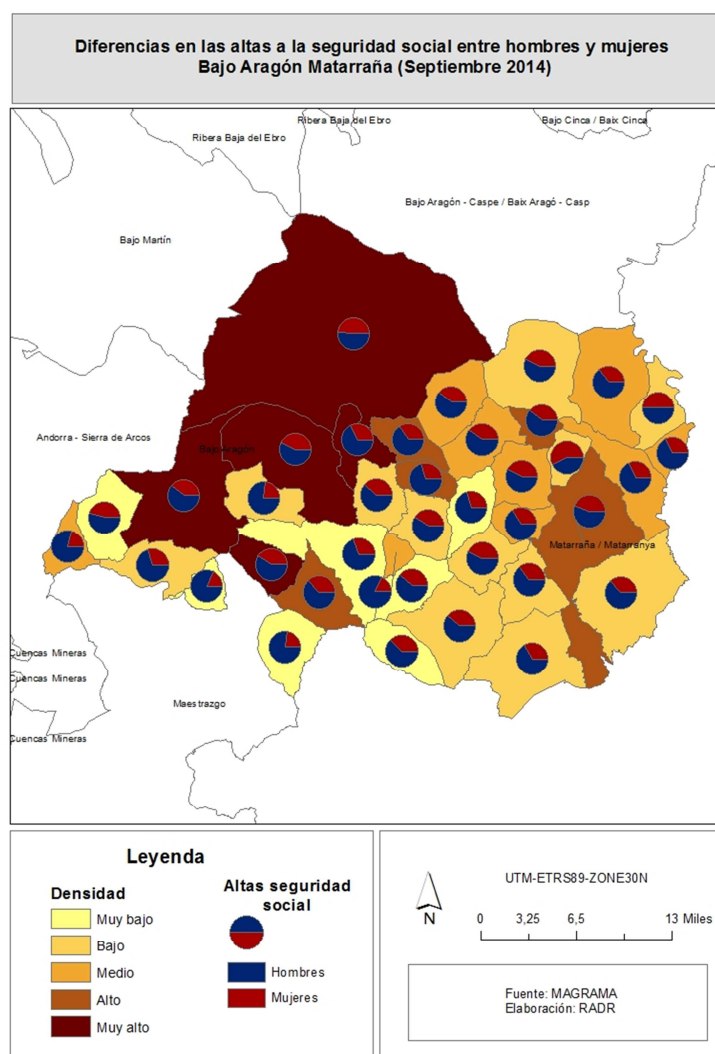


Figura 20. Altas a la seguridad social en hombres y mujeres en el mes de septiembre de 2014 (Omezyna). (Elaboración propia).

6.2.3 Redacción de Informes

Una vez planificada la estructura de los informes y elaborado el conjunto de gráficos y cartografía además de la previa selección de las variables que queríamos destacar, era el momento de redactar los informes.

Estos, como ya decíamos anteriormente, se dividían específicamente en tres apartados: Por un lado, se representaban en forma de gráfico aquellos indicadores relacionados con la economía, por otro aquellos datos más representativos en materia de dinámica demográfica y, en tercer lugar, se exponía un conjunto de cartografía básica representativa tanto de la localización, como de las características del medio físico, además de otros indicadores que relacionaban varias variables como: la densidad de población y las diferencias entre las tasas de masculinidad y feminidad, la relación entre la tasa de envejecimiento de cada municipio con la tasa media de envejecimiento de

Aragón (110,76%), la relación entre la densidad de población y la tasa de paro tanto a nivel general como desagregada en hombres y mujeres, la tasa de envejecimiento y la tasa de masculinidad, el % de ocupación en las diferentes actividades económicas para cada municipio, y, las diferencias en las altas a la seguridad social para cada municipio durante septiembre de 2014 en hombres y mujeres.

Una vez realizado el conjunto de informes, desde la RADR se me encargo redactar un email con mis datos personales que serviría a posteriori tanto para enviar adjuntos los informes realizados de manera particular a cada grupo como para establecer un canal de relaciones a través del cual se abriría a partir de ese momento un periodo de consultas que les permitiría realizar las peticiones o sugerencias que los mismos necesitasen.

6.3 Elaboración de información complementaria a los informes de los grupos LEADER

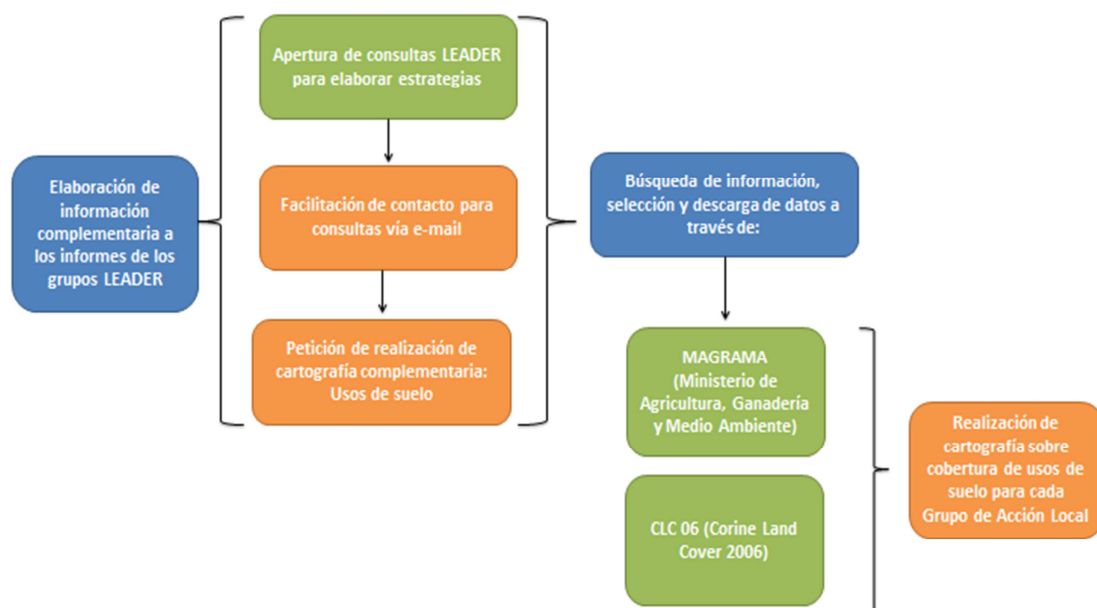


Figura 21. Proceso de elaboración de información complementaria.

(Elaboración propia)

Una vez realizados los informes para los 20 grupos LEADER comenzaba el periodo de consultas. En este periodo, se facilitaron nuestros datos a cada uno de los grupos para que, los mismos, de manera directa pudieran realizar cualquier tipo de petición o consulta tanto acerca de la información ya elaborada como de las nuevas necesidades propias que pudieran surgirles.

Una vez abierto este proceso, el gerente del grupo de Omezyma, que engloba las comarcas del Bajo Aragón Matarraña, se puso en contacto con nosotros vía email

pidiéndonos nueva cartografía complementaria acerca de la distribución de los usos de suelo dentro del grupo.

También especificaba la necesidad de datos acerca de biomasa pero, lamentablemente, no existen datos desagregados tan específicos a escala de municipio por lo que no se pudo atender a esa petición.

Sin embargo, sí se pudo dar respuesta a la otra consulta por lo que, comenzó desde ese momento un proceso de elaboración de mapas de usos de suelo con base en la cobertura del Corine Land Cover 2006 para el conjunto de los 20 grupos Leader como en el ejemplo sobre el grupo que se muestra a continuación.

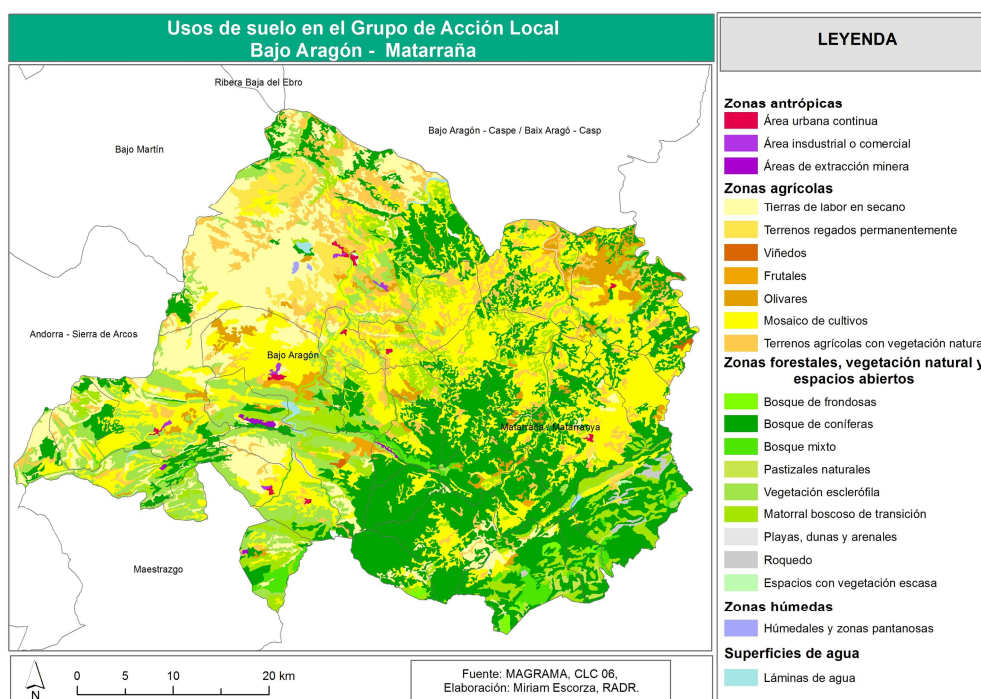


Figura 22. Mapa Usos de suelo (Omezyna). (Elaboración Propia)

A posteriori algunos de los grupos se pusieron en contacto con la RADR y conmigo para felicitarme por la labor realizada y agradeciéndome la facilitación de dichos materiales que a posteriori les iban a resultar de gran utilidad.

6.4 Elaboración de cartografía acerca de la cobertura de figuras de especial interés como los LICs y las ZEPAS sobre el conjunto de grupos LEADER.

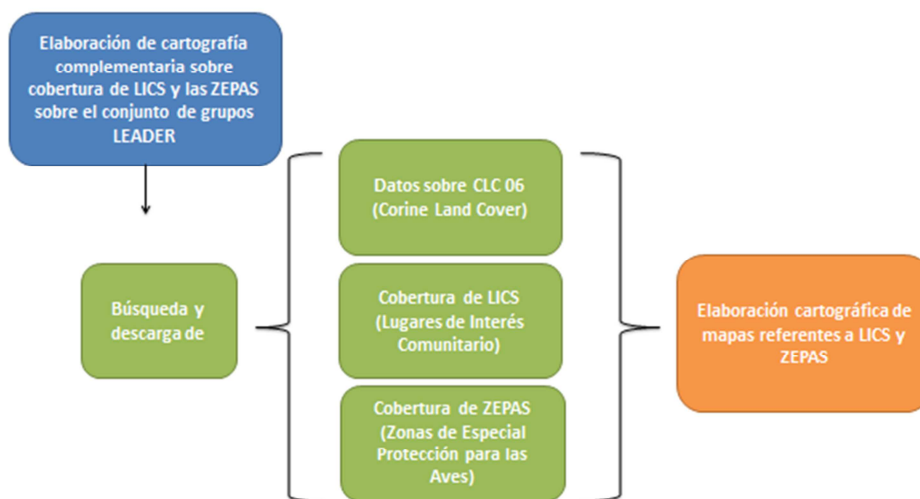


Figura 23. Proceso de realización de cartografía complementaria (CLC, LICs y ZEPAS).
(Elaboración propia)

A posteriori, no tanto por una consulta externa sino, por el propio interés de la RADR se realizó una nueva serie de cartografía acerca de la cobertura de usos de suelo unida a los LICs (Lugares de Interés Comunitario) y las ZEPAS (Zonas de Especial Protección para las Aves). En periodos anteriores, se había hecho especial hincapié en la delimitación de estas zonas por lo que, se consideró algo fundamental y se procedió a su realización dando lugar a un conjunto de 20 mapas. A continuación, podemos ver una muestra de los mismos para el grupo Bajo Aragón Matarraña.

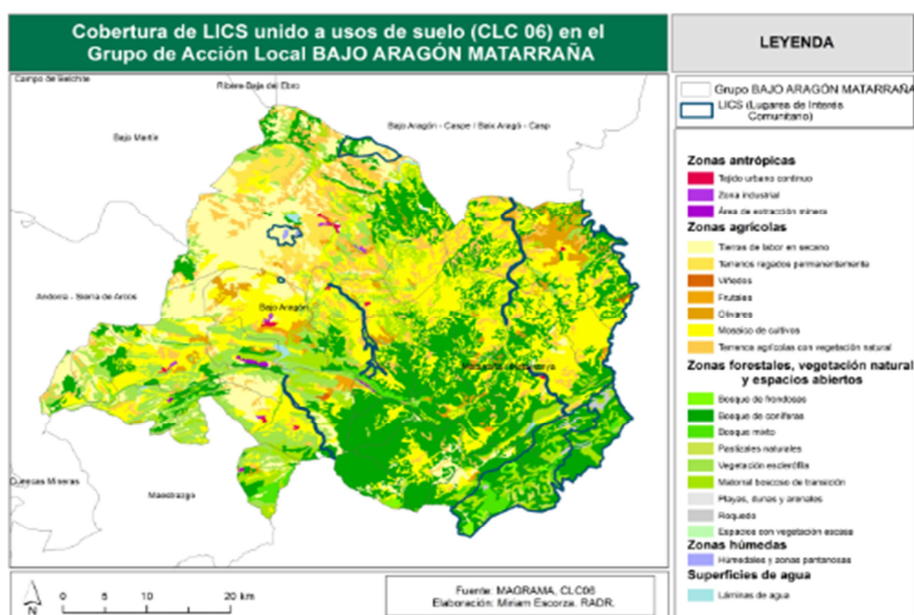


Figura 24. Cobertura de CLC 06 unido a LICs (Omezyma). (Elaboración propia)

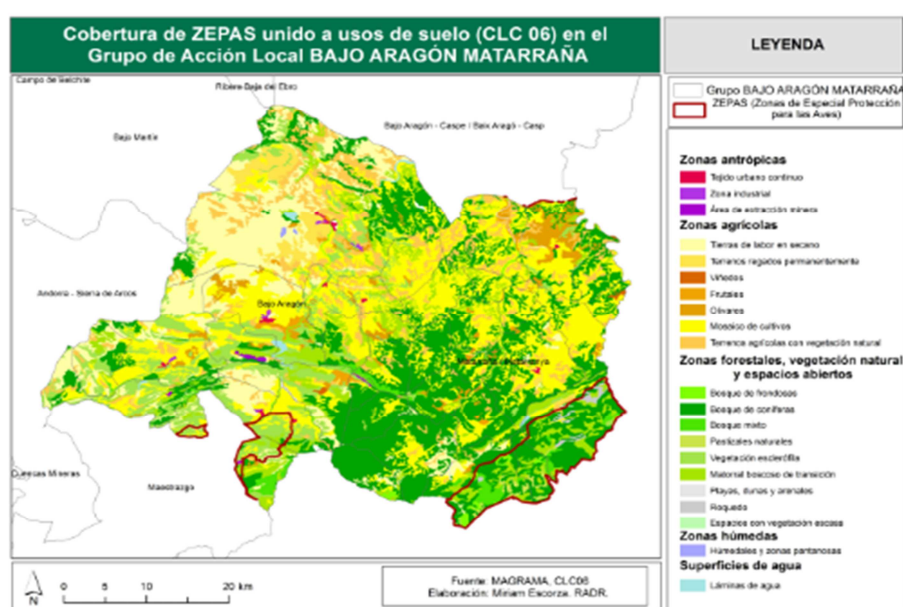


Figura 25. Cobertura de CLC 06 unido a ZEPAS (Omezyma). (Elaboración propia)

Dicho evento constaba de dos partes: Una sesión durante la mañana con Ana Ambrós una experta en coaching que durante 4 horas trató de hacer hincapié en la necesidad de diferenciarse para progresar a través de nosotros mismos y nuestras propias potencialidades. La **marca personal** se trata de un concepto realmente importante y aplicable a emprendedores y desempleados ya que, intenta hacernos conscientes de que la potencialidad esta en uno mismo y que a través del conocimiento de nuestras propias capacidades se puede lograr aquello que se quiera realizar.

Esta jornada fue un ejemplo de actividades específicas al concepto LEADER que siempre tratan de buscar las potencialidades del medio rural para su progreso, no solo a través de los activos materiales o del propio medio sino, también, a través del conocimiento y desarrollo de las capacidades de las personas que realmente van a ser los sujetos a través de los cuáles se van a generar progresos y avances en el medio rural.

Durante la tarde, fue nuestro propio tutor en la entidad, Jesús Alijarde, quién con sus conocimientos realizó una sesión de networking. En la misma trató de hacer una reflexión en la cual explicaba lo importante que es el establecimiento de contactos y relaciones en el entorno laboral y entre personas. Para hacer todavía más real esta necesidad de contactos, realizó una actividad en grupo en la que cada persona del grupo describía sus habilidades profesionales en un periodo corto de tiempo de aproximadamente 3 minutos y, a posteriori, el grupo valoraba a través de unos posits que se entregaban al destinatario su experiencia laboral y expresaba una serie de sugerencias de mejora. Esta, también resultó una sesión muy interesante pues más allá de la auto descripción de nuestras capacidades laborales la esencia fue que se establecieron relaciones entre personas diferentes tanto a nivel laboral como personal que pueden perdurar y unirse para trabajar en tareas comunes mejorando de esta manera sus capacidades y potenciando sectores del medio rural.

6.5.2 Nueva etapa LEADER 2014-2020, proyectos de cooperación (Pon Aragón en tu mesa) y charla para emprendedores.

Esta sesión se desarrolló en el edificio Paraninfo de Zaragoza y se dividió en dos actividades. En primer lugar, por parte del gerente del Grupo Omezma (Joaquín Lorenzo), se abordó una presentación previa en la que expuso la organización que debe seguirse para establecer un grupo LEADER, el organigrama de su propio grupo, las actividades que habitualmente se están desarrollando en el mismo tanto con conjuntos de jóvenes como de emprendedores y otros colectivos que quieren desarrollar una actividad en el medio y las ayudas que se les ofrecen a estos colectivos para desarrollar sus actividades.

Por otro lado también se enunció el único proyecto de cooperación hasta el momento que aúna las voluntades de todos los grupos coordinado desde la RADR como es *Pon Aragón en tu mesa*. El mismo, surgió ante la concienciación de que Aragón se trata de un territorio con un rico potencial agroalimentario propio a través del cual se puede desarrollar una oferta muy potente y competitiva a nivel nacional e incluso internacional. La difusión de experiencias alimentarias por la llegada de población extranjera cercana desde países como Francia y las campañas publicitarias son dos elementos fundamentales para crear una marca personal a dichos productos. Por ello, esta iniciativa exige del establecimiento de una etiqueta distintiva de los mismos ya que, tienen que competir con los de Denominación de Origen.

La segunda parte de la sesión se trató de un relato de la propia experiencia de una joven emprendedora de Leciñena junto a su familia (Familia Laviña) que decidieron cultivar una variedad de trigo que se había perdido (Aragón 03) y pusieron en marcha una panadería. Este precisamente se trataba de un ejemplo de lo importante que es la ayuda de los LEADER para los jóvenes emprendedores sobre todo durante los primeros años del negocio pues, en la actualidad ya tienen varias panaderías repartidas por Aragón realmente han realizado grandes progresos con la recuperación de dicha semilla de trigo y la promoción de sus productos al estilo tradicional. Esta sesión también es fundamental para la difusión de una experiencia a nuevos emprendedores que estén tratando de buscar nuevas oportunidades en el medio rural.

7 Conclusiones y valoración de los resultados adquiridos durante el periodo de prácticas.

A continuación, se desarrollaran un conjunto de apartados en los que se va a realizar una exposición detallada de la valoración de los resultados y las conclusiones obtenidos tras el periodo de prácticas a través del análisis de las competencias tanto utilizadas como reforzadas en cada tarea, la valoración personal del periodo de prácticas y la opinión de terceros basándonos en hechos constatables.

7.1 Relación entre resultados y competencias utilizadas y reforzadas durante las prácticas.

En el esquema que se muestra a posteriori, se exponen aquellas competencias que se han visto utilizadas o reforzadas en la obtención de los resultados que se han alcanzado tras las prácticas. En el mismo, se han expuesto las competencias específicas y generales que deben adquirirse a lo largo del grado que pueden encontrarse en la guía docente del trabajo fin de grado.

Al realizar un análisis acerca de la relación entre las tareas desarrolladas en las prácticas y las competencias que se han utilizado y mejorado tras las mismas, vemos como a la tarea que mayor número de competencias aglutinó está en consonancia con la que mayor porcentaje de tiempo ocupó. Para el desarrollo de informes que resulten de utilidad a posteriori en la elaboración de estrategias, se necesitó de la utilidad de competencias generales y específicas referidas a la utilización de fuentes de información geográfica, análisis de las diferentes variables actualizadas, además de un dominio de los conceptos geográficos actualizados y de una capacidad de tratamiento crítico de la información.

En este resultado, también se vieron reforzadas algunas de las competencias fundamentales que han de adquirirse durante el grado para que la persona graduada pueda ser capaz de colaborar y hacer frente al mundo laboral como son: la capacidad de desenvolverse en un entorno laboral, la habilidad social para trabajar en equipo y la capacidad de resolver en un tiempo determinado las peticiones que se realizan desde un tercero. De esta manera se gestionó la elaboración de informes que debían estar listos en un tiempo determinado por la empresa puesto que, cada tarea resulta encadenada con la anterior y un retraso en la misma conlleva un retraso del proceso global.

Por otro lado, en el análisis de la información acerca de los LEADER y de las funciones principales de la RADR, se necesitó de la aplicación de las competencias que

datan de la capacidad para buscar y analizar con un sentido crítico la información geográfica destacando los aspectos más importantes. Además la asistencia a actividades y jornadas que se desarrollan en torno a los LEADER permitió el refuerzo de competencias como la puesta en contacto y comparación de la información con otras disciplinas además de la adquisición de conocimientos acerca de la estructuración y puesta en marcha de jornadas de ayuda, difusión y participación pública en determinados proyectos.

Finalmente, la apertura de consultas resultó una actividad que reforzó y mejoró las competencias tanto referidas a la habilidad para desarrollar tareas específicas en un entorno laboral como a la capacidad crítica de selección, tratamiento y desarrollo de la información geográfica.

RESULTADOS	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										COMPETENCIAS GENERALES										
	CE1	CE2	CE3	CE4	CE5	CE6	CE7	CE8	CE9	CE10	CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CG6	CG7	CG8	CG9	CG10	CG11
Análisis y puesta en conocimiento de lo que son los LEADER en Aragón																					
Conocimiento de las funciones principales de la Red Aragonesa de Desarrollo Rural (RADR)																					
Realización de un documento de análisis territorial con la documentación necesaria para la elaboración de estrategias																					
Conocimiento de lo que es un periodo de consultas y realización, coordinación y solución de peticiones a los distintos grupos LEADER																					
Asistencia a jornadas en las que los propios grupos son los que hablan acerca de la nueva situación del periodo 2014-2020																					
Puesta en contacto con actividades que se desarrollan desde la red como las jornadas para ayudar a jóvenes empresarios, desempleados, etc																					

Figura 28. Cuadro relacional entre resultados y competencias generales y específicas.

7.2 Valoración personal del periodo de prácticas

Tras realizar el conjunto de tareas y finalizar el periodo de prácticas cabe destacar que mi conclusión general es realmente satisfactoria. Si tuviese que realizar una revisión cronológica desde el inicio de las mismas hasta su finalización señalaría que, como se expone en la introducción, la intención era la puesta en contacto con un entorno laboral donde pudiese comprobar los conocimientos adquiridos y reforzar las competencias obtenidas tras él mismo referidas tanto al manejo como al desempeño del profesional en un entorno laboral hasta ese momento desconocido.

Desde el primer momento, la acogida en la RADR fue excelente, lo que redundó en un ambiente muy agradable y me permitió integrarme en el equipo de trabajo rápidamente. Del mismo modo, se buscaron las tareas necesarias para cumplimentar los distintos objetivos marcados desde el principio. Seguidamente se comenzó a elaborar las diferentes tareas en las que, en todo momento, se contó con supervisión y apoyo ya que, muchas de ellas se elaboraron en equipo especialmente la de selección de los datos fundamentales para elaborar los informes y la de búsqueda de interpretación de los resultados tras el tratamiento de los mismos. Bien es cierto que, también se me permitió cierta autonomía a la hora de elaborar los mapas con sus características esenciales ya que, resultaba un campo hasta el momento algo desconocido por parte de los trabajadores de la RADR, de hecho, en los informes no se había incluido cartografía, por lo que fui yo misma quien tuvo que elaborar las bases cartográficas.

Otro de los aspectos a destacar, es que en la empresa existía un buen ambiente de trabajo y la mayor parte de las tareas se desarrollaban y distribuían en equipo lo cual me permitió formar parte del mismo y estar en constante contacto con mis tutores en la realización de tareas. También me resultó de gran utilidad la necesidad de cumplir algunos plazos en la elaboración de informes ya que se me pedían tareas siempre con cierta flexibilidad que, a posteriori, se me exigirán en el mundo laboral.

Por último, aunque no menos importante, debo destacar que, otra de las cosas que resultó fundamental en mi estancia fue la puesta en contacto directo con los grupos pues, desde la RADR en todo momento se facilitaron mis datos tanto con la redacción de informes como en la apertura de consultas lo cual resulta fundamental para el establecimiento de relaciones laborales y para que se tenga cierto reconocimiento de mi trabajo realizado allí bajo mis capacidades profesionales.

7.3 Opinión de terceros

Finalmente, otro de los aspectos a destacar en la evaluación de las prácticas fue la capacidad de conocer en todo momento, la valoración de los materiales facilitados a los grupos por los gerentes de los mismo. Realmente, resulta fundamental y enriquecedor el conocer que tu trabajo es valorado positivamente por parte de los destinatarios a los que tratas de ayudar con la elaboración de información de utilidad para procesos que se desarrollaran a posteriori (Elaboración de estrategias).

Muchas gracias, Miriam, por esta información. Nos es de mucha utilidad. Si necesitamos algo más os lo pediremos.

Muchas gracias Miriam, un estupendo trabajo, nuestra más sincera enhorabuena!!
un cordial saludo desde Los Monegros ;-)

Figura 29. Agradecimientos por los materiales facilitados por parte de los grupos.

Por otra parte, ante la recepción de los informes que incluían material cartográfico, algunos grupos vieron en ello una oportunidad y decidieron realizar algunas peticiones como puede observarse en el ejemplo acerca de los usos de suelo.

A mi me gustaría contar con información sobre los usos del suelo y los recursos de biomasa. Se me ocurre las siguientes fuentes, para que me digais si es posible conseguir los datos a nivel de municipio y a partir de ahí se puede elaborar gráficos o mapas:

1.- Datos de la PAC 2014 (SIGPAC). Donde aparecen para cada municipio la identificación del Polígono/parcela/subparcela con el código d cultivo, pastos, pastos arbustivos, forestal,...., y el índice de pastoreo, lo que nos da idea del aprovechamiento del pasto por el ganado que es inversamente proporcional al aprovechamiento por biomasa.

2.- Datos del catastro que identifica cada parcela según sea matorral, pinar maderable,....

3.- Datos del Sistema CORINE

4.- Otros que puedan existir y desconozco, pero creo que en DGA se han analizado para determinar el aprovechamiento de la biomasa.

Figura 30. Petición de realización de mapas sobre usos del suelo.

8 Relación de fuentes, bibliografía y recursos o materiales

RECURSOS ELECTRÓNICOS

Comisión Europea. http://ec.europa.eu/spain/sobre-la-ue/proyectos-financiados-con-fondos-europeos/leader_es.htm. Última consulta: Mayo 2015.

Ecomonegros 03. <http://www.ecomonegros.com/>. Última consulta: Junio 2015.

Enciclopedia Aragonesa. <http://www.enciclopedia-aragonesa.com/>. Última consulta: Abril 2015.

Gobierno de Aragón: Territorio y Población en Aragón. Informe para la Conferencia sobre regiones despobladas y políticas estructurales de la Unión Europea. Lycksele (Suecia), 12-13 de Junio de 2001. 25pp. http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docconf/depop/document/aragon_es.pdf. Última consulta: Abril 2015.

Instituto Aragonés Estadístico (IAEST): <http://www.aragon.es/iaest>. Última consulta: Abril 2015

Instituto Nacional Estadístico (INE): <http://www.ine.es/>. Última consulta: Abril 2015.

Leader II: http://ec.europa.eu/agriculture/eval/reports/leader2/sum_es.pdf. Última consulta: Mayo 2015.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente (MAGRAMA): www.magrama.gob.es/. Última consulta: Abril 2015.

Red Aragonesa de Desarrollo Rural (RADR): <http://aragonrural.org/>. Última consulta: Junio 2015.

Red Española de Desarrollo Rural. <http://www.redr.es/>. Última consulta: Mayo 2015.

BIBLIOGRAFÍA

Asociación para el desarrollo del Maestrazgo (ADEMA). *El Maestrazgo: 20 años de innovación en desarrollo rural*. Molinos, Teruel. D.L 2011. 221 pp.

Benedicto, E. (Coord.). *Comarca del Jiloca*. Diputación General de Aragón. Colección territorio 9. 25. D.L. Z-2514-03. Zaragoza. 358pp.

Comisión Europea & Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural. *El fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: ejemplos de proyectos de apoyo a la inclusión social*. Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas. Luxemburgo (2013). 20 pp.

Gobierno de Aragón. *Desarrollo rural: Aragón, ayer, hoy, mañana* / realizan y coordinan, Grupos de Desarrollo Rural y Red Aragonesa de Desarrollo Rural. Zaragoza, D.L. 2005, 312pp.

Grupos De Acción Local de Aragón. *Pon Aragón en tu mesa. Guía de comercios y Distribuidores Agroalimentarios de Aragón*. Aragón Vivo, S.L. 132 pp.

Grupos de Acción Local de Aragón. *Pon Aragón en tu mesa. Guía de productores Agroalimentarios del medio rural de Aragón*. Aragón Vivo, S.L. D.L. TE-61-2011. 156 pp.

Martínez, JM. (Coord.). *Saborea Aragón. Guía de Turismo rural Agroalimentario*. Gobierno de Aragón. 333 pp.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. *Actualidad Leader / Unidad Española del Observatorio Europeo Leader*. Madrid: Dirección General de Planificación y Desarrollo Rural. Ministerio de Agricultura, Pesca y alimentación, D.L. 1998-2008.

Moreno, MN. (Coord.). *Entre la Noche y el Día no hay pared. Mujeres en el Medio Rural*. Red Aragonesa de Desarrollo Rural Aragón (Octubre 2014). 238 pp.

Red Aragonesa de desarrollo rural. *Aragón Leader: El desarrollo rural en Aragón*. Zaragoza D.L 2000, 131pp.

Red Aragonesa de desarrollo rural. *El desarrollo rural en Aragón: Aragón Leader / [textos Red Aragonesa de Desarrollo Rural, Grupos]*. Zaragoza D.L 2000, 131pp.

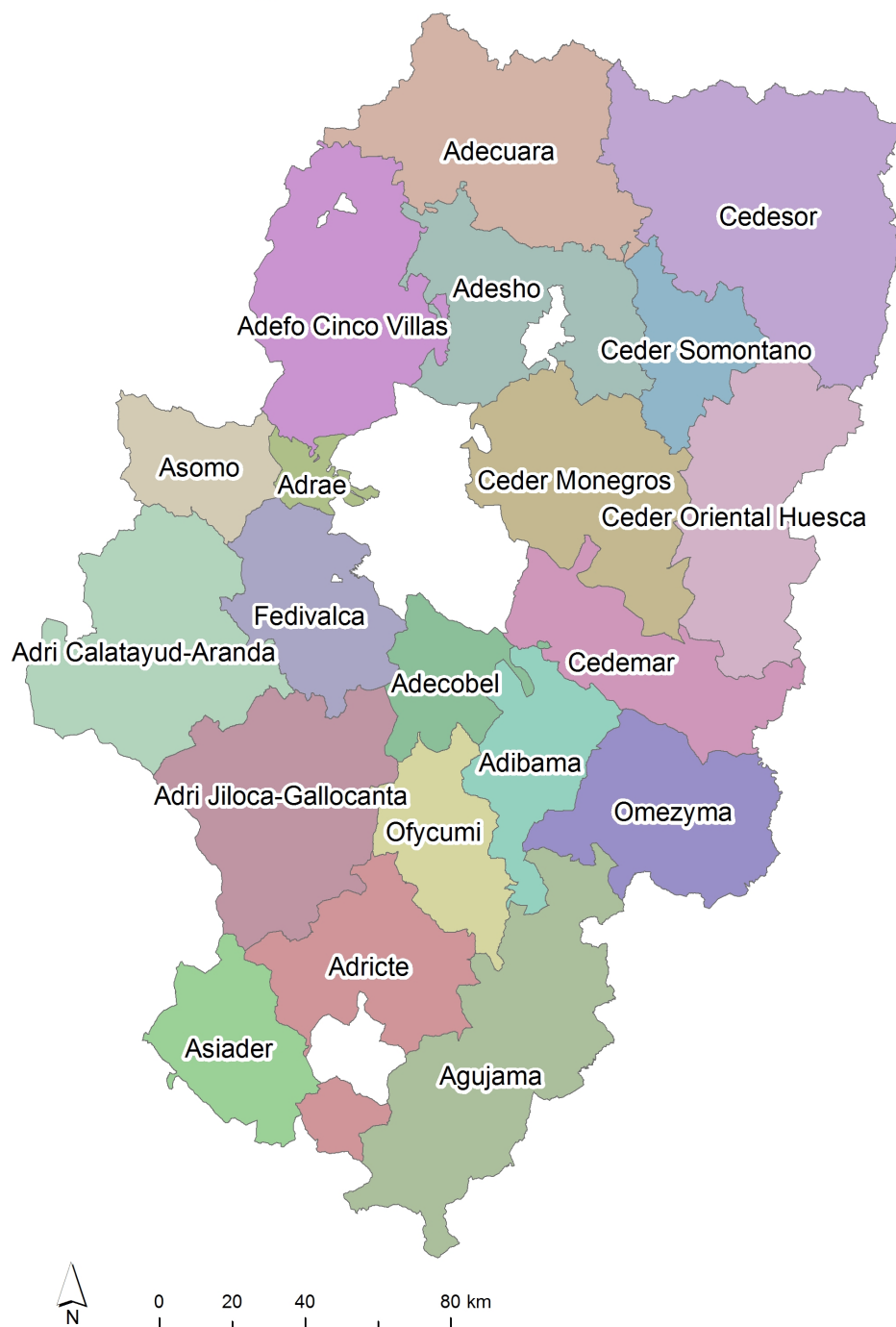
Ruíz, E., Frutos, LM., Climent, E. *La Iniciativa Comunitaria LEADER II y el desarrollo rural: El caso de Aragón*. Departamento de Geografía. Universidad de Zaragoza. Geographicalia (2000), 38, 77-91.

9. ANEXOS

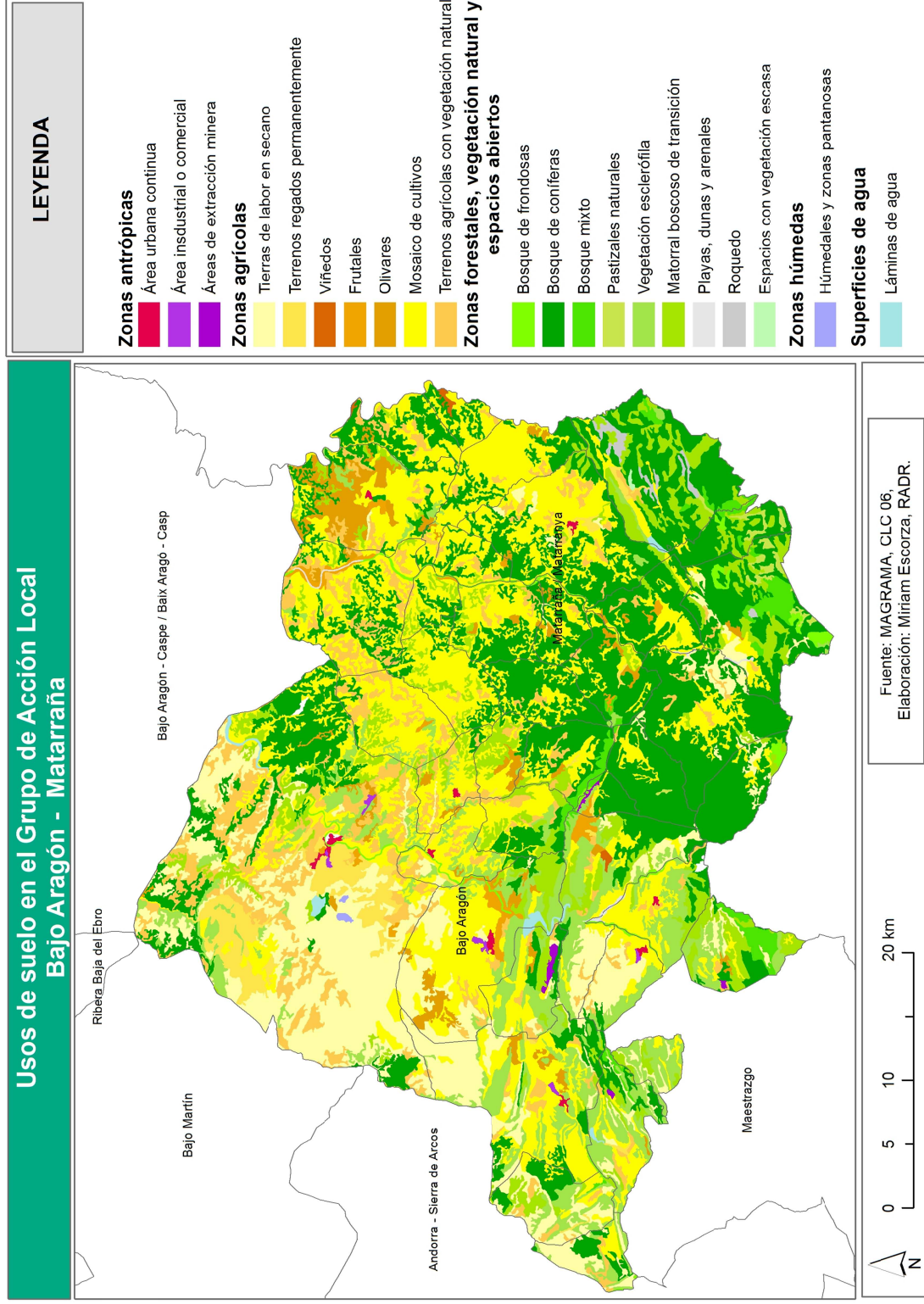
- 9.1. Mapa de distribución Grupos Leader en Aragón (2014).**
- 9.2. Distribución de los usos del suelo en el GAL Bajo Aragón Matarraña.**
- 9.3. Mapa de usos de suelo con cobertura de LICS (Lugares de Interés Comunitario) en el GAL Bajo Aragón Matarraña.**
- 9.4. Mapa de usos de suelo con cobertura de ZEPAS (Zonas de Especial Protección para las Aves) en el GAL Bajo Aragón Matarraña.**
- 9.5. Certificado de prácticas en la RADR realizadas de manera satisfactoria.**
- 9.6. Ejemplo de informe elaborado sobre la caracterización territorial de los Monegros. Monegros-Centro de Desarrollo (CEDER Monegros)**

9.1 Mapa de distribución Grupos Leader en Aragón (2014).

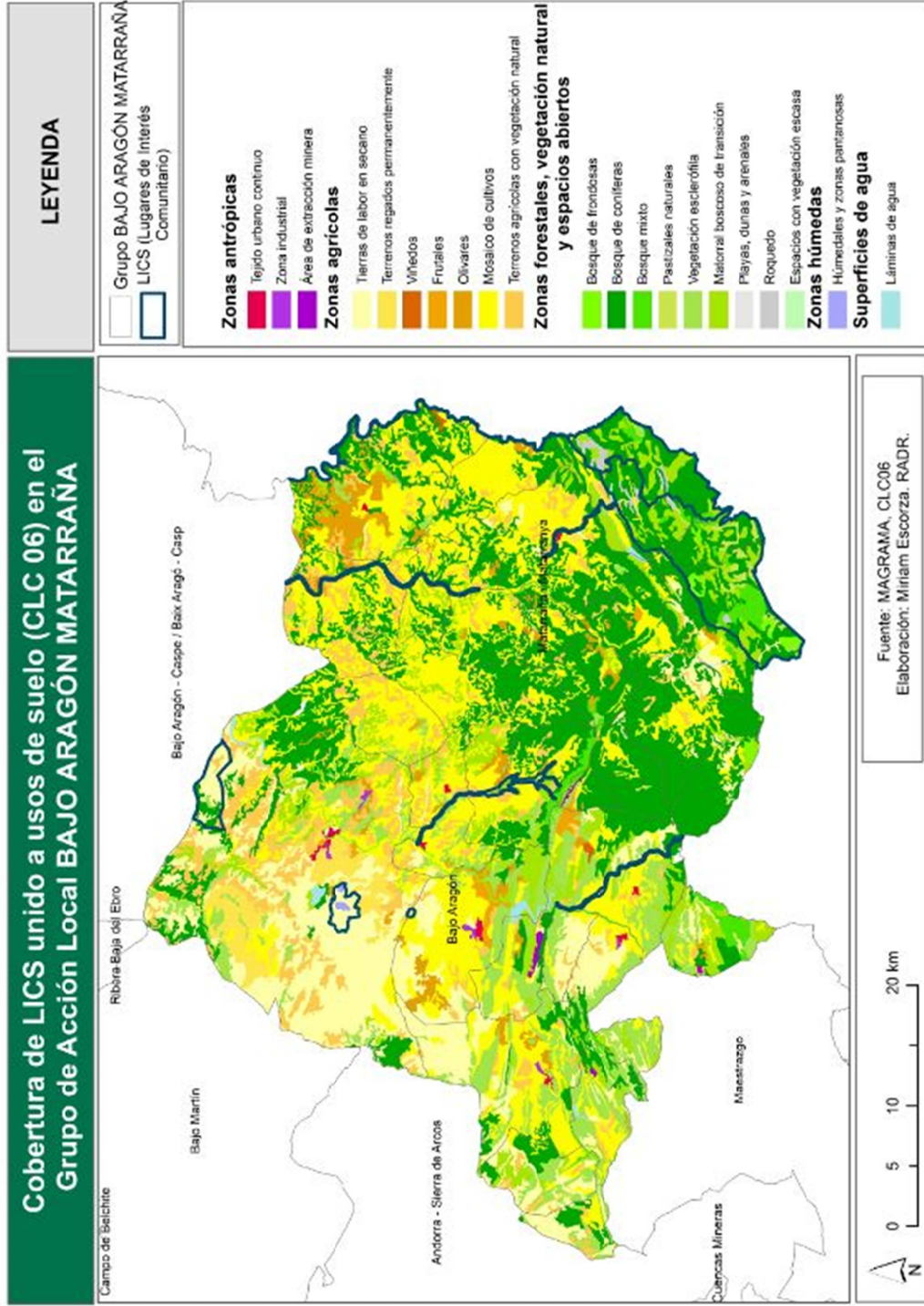
Grupos de Acción Local en la Comunidad Autónoma de Aragón para el periodo 2014-2020



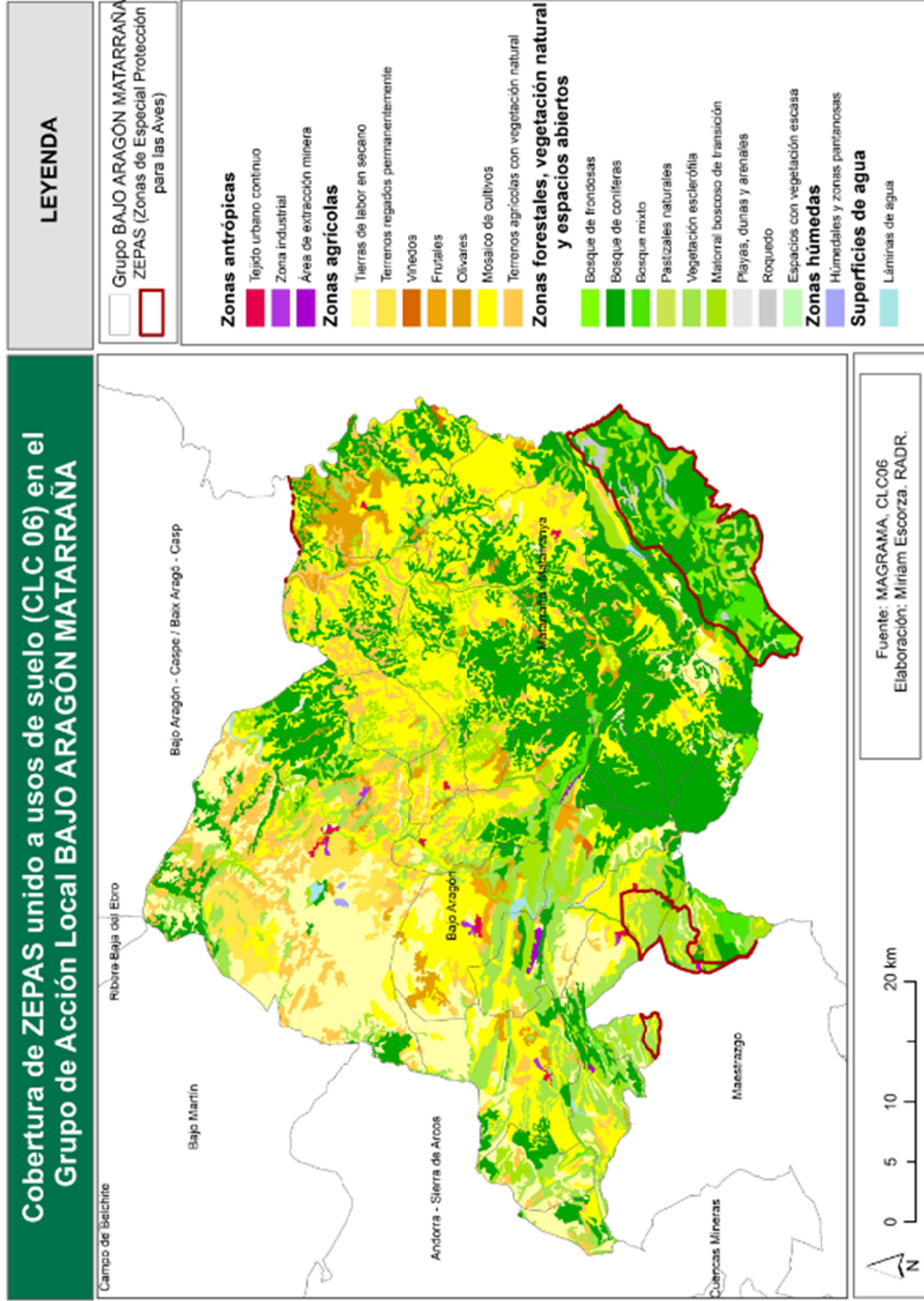
9.2 Distribución de los usos del suelo en el GAL Bajo Aragón Matarraña.



9.3 Mapa de usos de suelo con cobertura de LICs (Lugares de Interés Comunitario) en el GAL Bajo Aragón Matarraña.



9.4 Mapa de usos de suelo con cobertura de ZEPAS (Zonas de Especial Protección para las Aves) en el GAL Bajo Aragón Matarraña.



9.5 Certificado de prácticas en la RADR realizadas de manera satisfactoria.



UniVersa
Servicio de Orientación
y Empleo
Universidad Zaragoza

Los abajo firmantes hacen constar que:

La alumna MIRIAM ESCORZA TORRIJOS, ha realizado prácticas en RED ARAGONESA DE DESARROLLO RURAL, del 09/02/2015 al 17/05/2015 (125 horas), habiéndose desarrollado de forma satisfactoria.

En estas prácticas universitarias se han realizado las siguientes tareas:

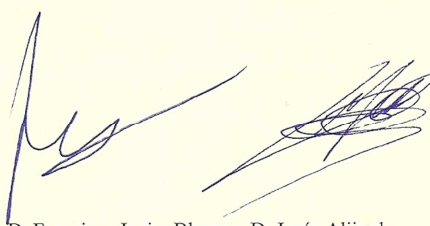
- ✓ Lectura de informes acerca de los Leader (aproximación teórica).
- ✓ Selección de datos.
- ✓ Elaboración de gráficos y cartografía.
- ✓ Redacción de informes: caracterización territorial de los 20 grupos Leader.
- ✓ Apertura de consultas para elaborar estrategias.
- ✓ Elaboración de informes y cartografía complementaria: caracterización de usos del suelo.
- ✓ Asistencia a jornadas sobre marca personal y proyecto de cooperación (pon aragón en tu mesa).

Y para que conste a los efectos oportunos, se expide el presente en Zaragoza, a 22 de mayo de 2015.



Servicio de Orientación
y Empleo
Universidad Zaragoza

Fdo.: D. José Miguel González Santos
Director de UNIVERSA



Fdo.: D. Francisco Javier Blasco y D. Jesús Alijarde
(Firma y sello)



RED ARAGONESA
DE DESARROLLO RURAL
C.I.F. G-50703750
C/. Antonio Agustín, n.º 5, Bajo
50002 ZARAGOZA
**GOBIERNO
DE ARAGON**
Instituto Aragonés de Empleo



**Universidad
Zaragoza**

**9.6 Ejemplo de informe elaborado sobre la caracterización territorial de los
Monegros. Monegros-Centro de Desarrollo (CEDER Monegros)**

Febrero 2015

Caracterización territorial de Los Monegros. Monegros-Centro de Desarrollo (Ceder Monegros)



RADR

DEMOGRAFÍA

Superficie:

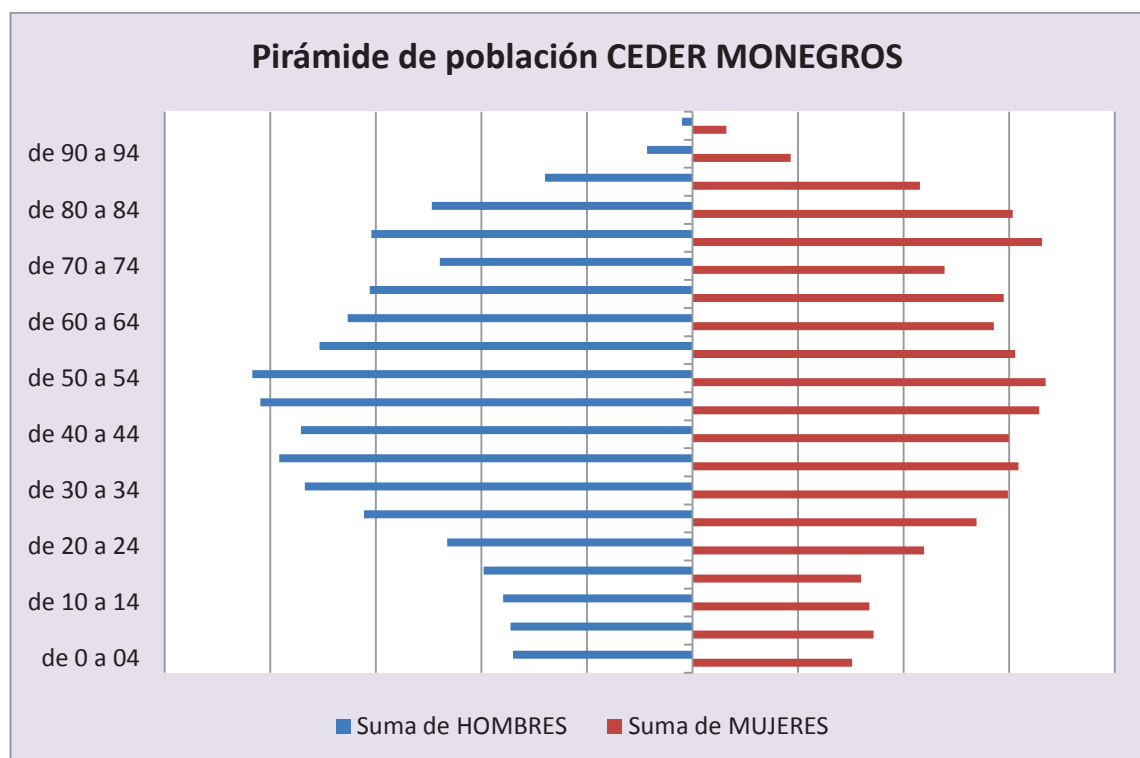
2764,46km²

Densidad de
población:

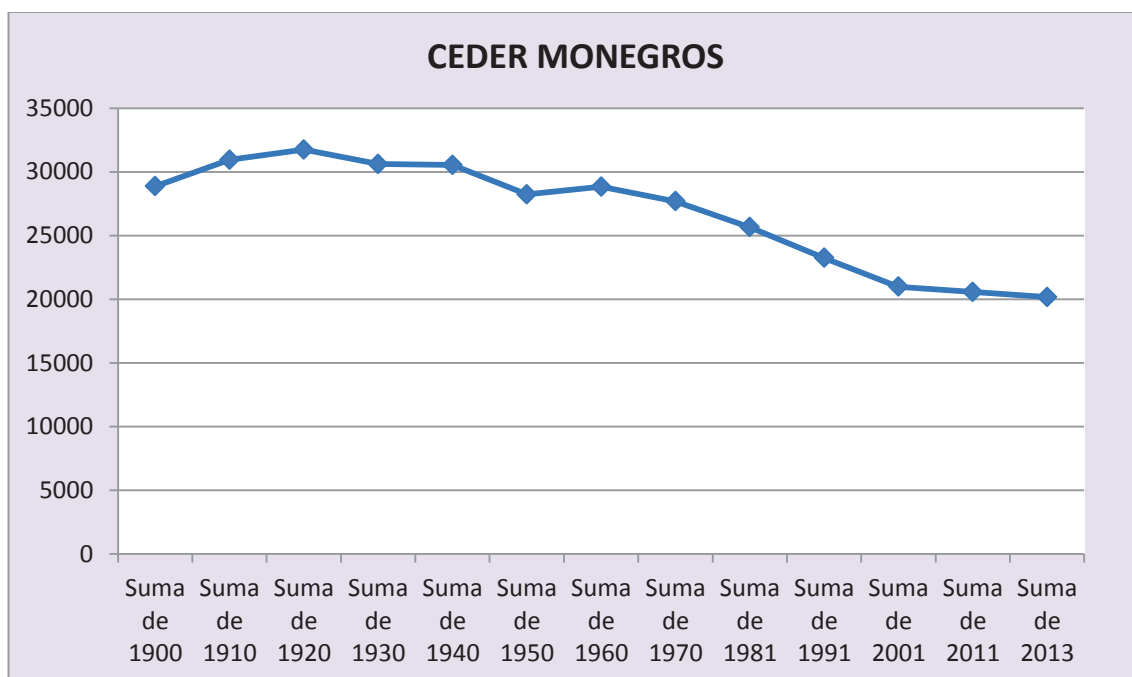
7,30

GRUPO	CEDER MONEGROS			
Clasificación zona	Población		Localidades	
	Nº	%	Nº	%
Zona rural (<2000)	15849	78,57%	30	96,77%
Zona intermedia (< 10000)	4323	21,43%	1	3,23%
Zona urbana (> 10000)	0	0,00%	0	0,00%
Total	20172	100,00%	31	100,00%

- Pirámide de población:



- **Evolución de la población (1900-2013):**



- **Porcentaje de hombres y mujeres sobre el total de la población según grupos de edad.** Muestra el porcentaje de mujeres que pertenecen a cada grupo de edad en relación a la CA de Aragón.

Estadísticas por rangos de edad	Hombres sobre total poblacion		Mujeres sobre total poblacion	
	Aragón	GAL	Aragon	GAL
% de 0 a 19 años	9,39%	7,20%	8,87%	6,50%
% de 20 a 44 años	18,13%	16,74%	16,76%	13,96%
% de 45 a 64 años	13,46%	15,07%	13,17%	12,55%
% mas de 64 años	8,76%	12,89%	11,46%	15,10%
total	49,73%	51,89%	50,27%	48,11%

- **Porcentaje de hombres y mujeres sobre el total de los mismos.** Dicho indicador trata de reflejar por un lado sobre el total de hombres y por el otro, de mujeres, el sector de edad en el que se engloba mayor cantidad de los mismos.

Estadísticas por rangos de edad	Hombres sobre total hombres		Mujeres sobre total mujeres	
	Aragón	GAL	Aragon	GAL
% de 0 a 19 años	18,88%	13,87%	17,64%	13,51%
% de 20 a 44 años	36,45%	32,25%	33,35%	29,03%
% de 45 a 64 años	27,07%	29,03%	26,20%	26,08%
% mas de 64 años	17,61%	24,85%	22,81%	31,38%
total	100%	100%	100%	100%

- **Tasas de envejecimiento:**

- Personas de 65 y más entre personas de menos de 20 años.

Indice de envejecimiento	Hombres		Mujeres		Ambos sexos	
	Aragón	GAL	Aragón	GAL	Aragón	GAL
	93,29%	179,13%	129,27%	232,27%	110,77%	204,34%

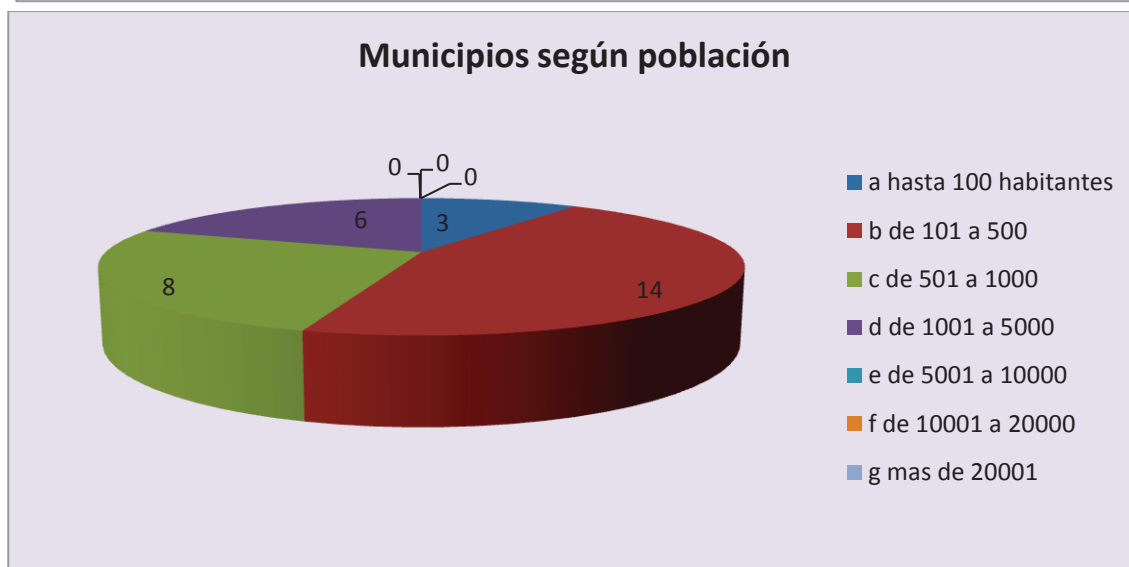
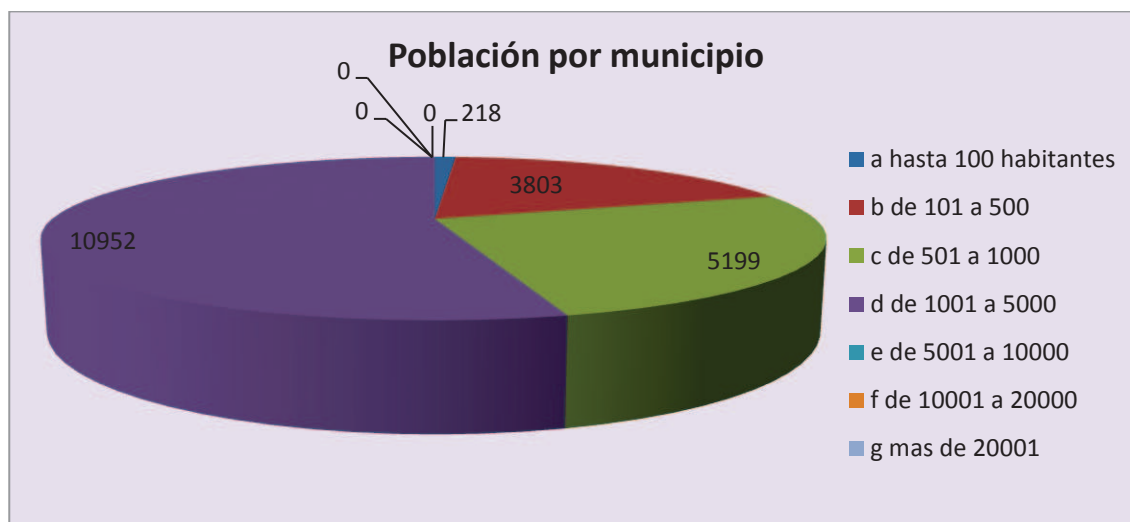
- Personas de 85 y más entre personas de 65 años o más.

Indice de sobre envejecimiento	Hombres		Mujeres		Ambos sexos	
	Aragón	GAL	Aragón	GAL	Aragón	GAL
	13,45%	14,96%	19,79%	22,59%	17,04%	19,08%

- Personas de 0 a 14 y 65 o más entre las personas de 15 a 64.

Tasa global de dependencia	Hombres		Mujeres		Ambos sexos	
	Aragón	GAL	Aragón	GAL	Aragón	GAL
	47,04%	53,62%	56,87%	71,15%	51,82%	61,58%

- **Distribución de habitantes y municipios en función del tamaño de los mismos**

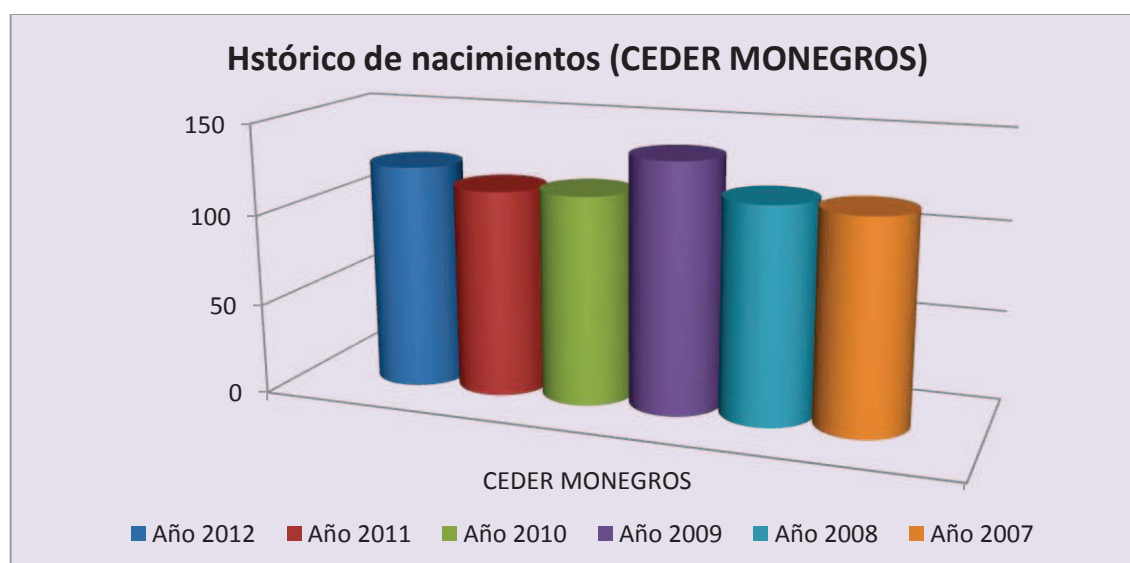


- **Tasas e indicadores:**

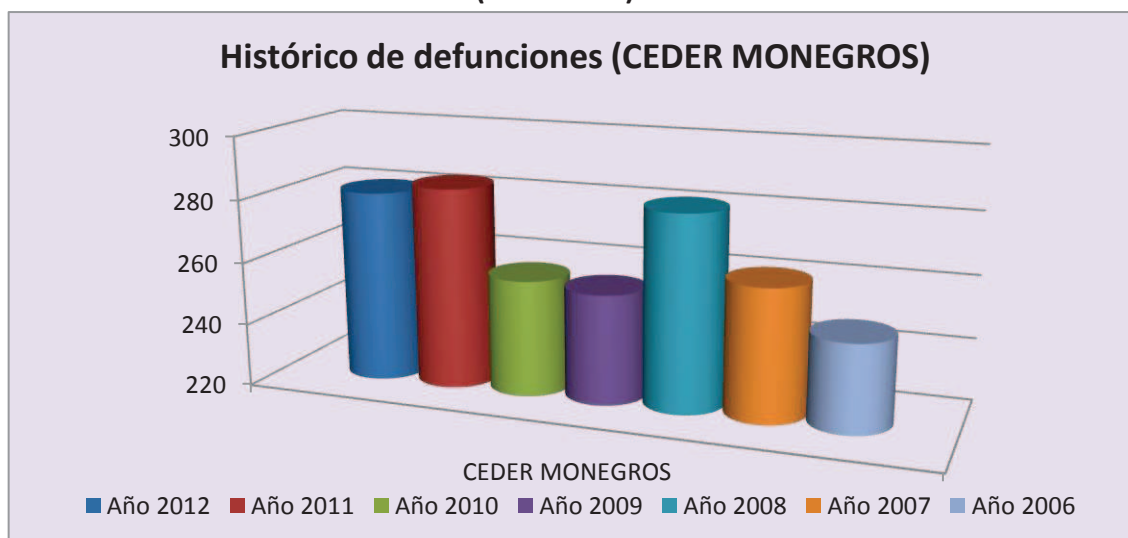
Tasa de masculinidad	Aragón	GAL
	98,94%	107,87%
(número de varones dividido entre número de mujeres)		
Índice de maternidad	Aragón	GAL
	20,92%	17,04%
(número de niños de 0 a 4 años entre mujeres de 15 a 49)		
Índice de potencialidad	Aragón	GAL
	77,01%	84,03%
(número mujeres de 20 a 34 entre mujeres de 35 a 49)		
Coeficiente de sustitucion	Aragón	GAL
	80,06%	56,68%
(número de personas de 10 a 14 años entre personas de 60 a 64 años)		

- **Movimientos de población.**

- **Evolución de los nacimientos (2007-2012):**



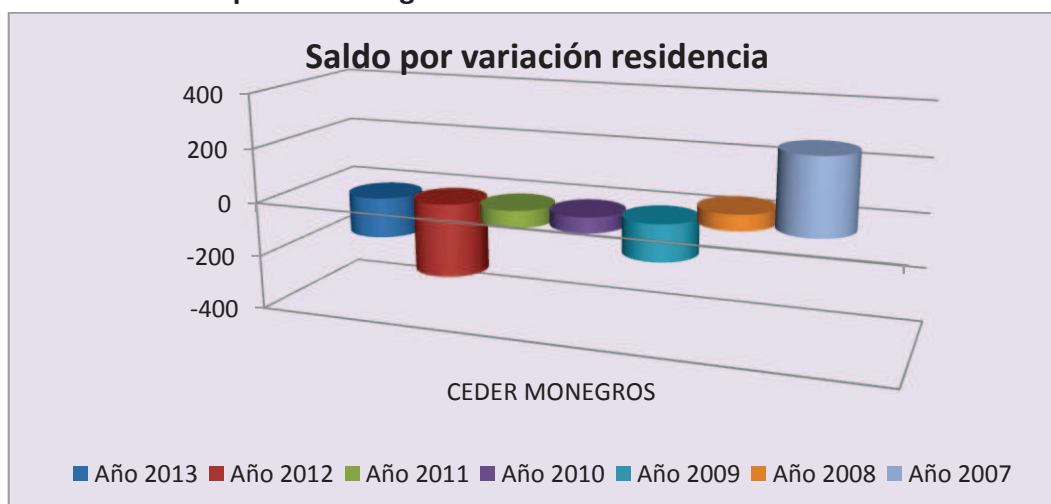
- **Evolución de las defunciones (2006-2012):**



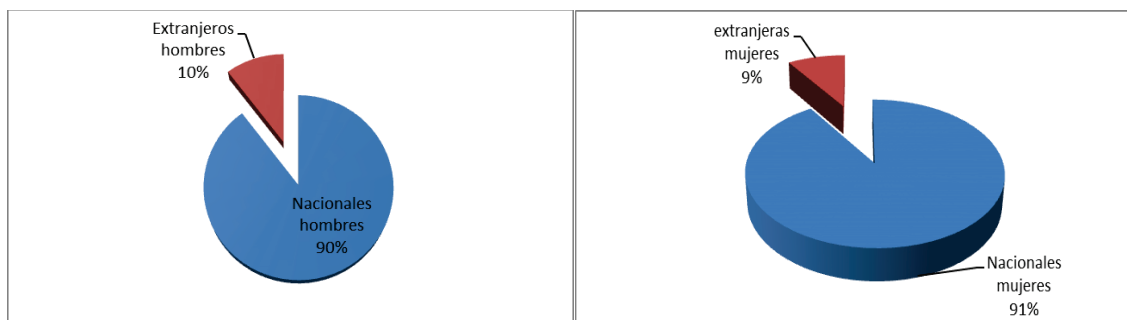
- **Movimientos de población según nacimientos, defunciones, saldo vegetativo, etc.**

	2012		2011	
Nacidos vivos por cada mil habitantes.	Aragón	GAL	Aragón	GAL
Tasa Bruta de Natalidad (‰).	8,878	6,010	9,366	5,471
Defunciones por cada mil habitantes.	Aragón	GAL	Aragón	GAL
Tasa Bruta de Mortalidad (‰).	10,170	13,619	10,067	13,628
Saldo vegetativo (nacimientos menos defunciones) por cada mil habitantes.	Aragón	GAL	Aragón	GAL
Tasa Bruta de Crecimiento Vegetativo (‰)	-1,292	-7,609	-0,700	-8,158
Matrimonios por cada mil habitantes.	Aragón	GAL	Aragón	GAL
Tasa Bruta de Nupcialidad (‰).	3,492	2,375	3,205	1,536

- **Movimientos de población según cambio de residencia:**

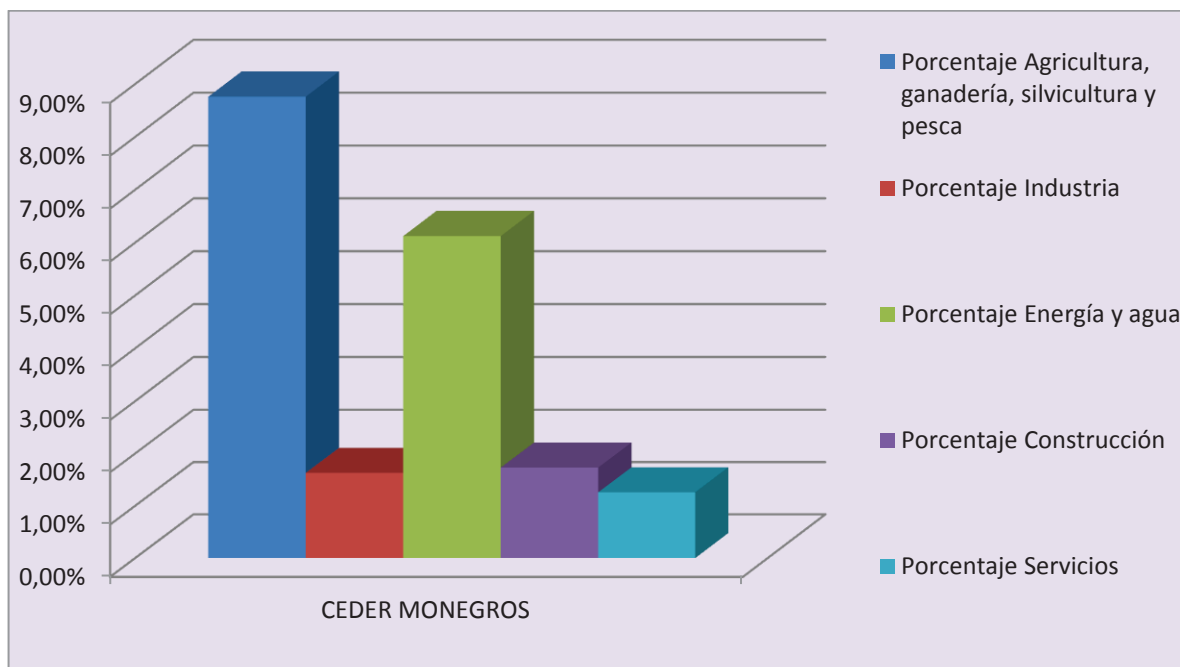


- **Porcentaje de llegada de hombres y mujeres extranjeros:**

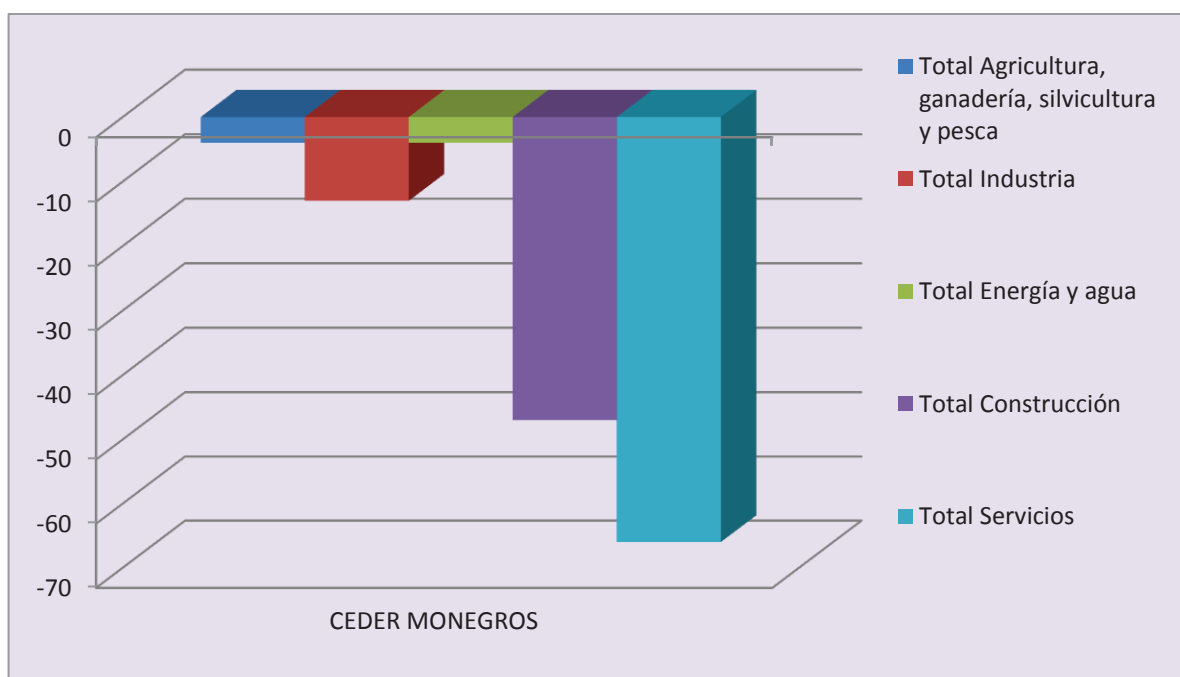


ECONOMÍA

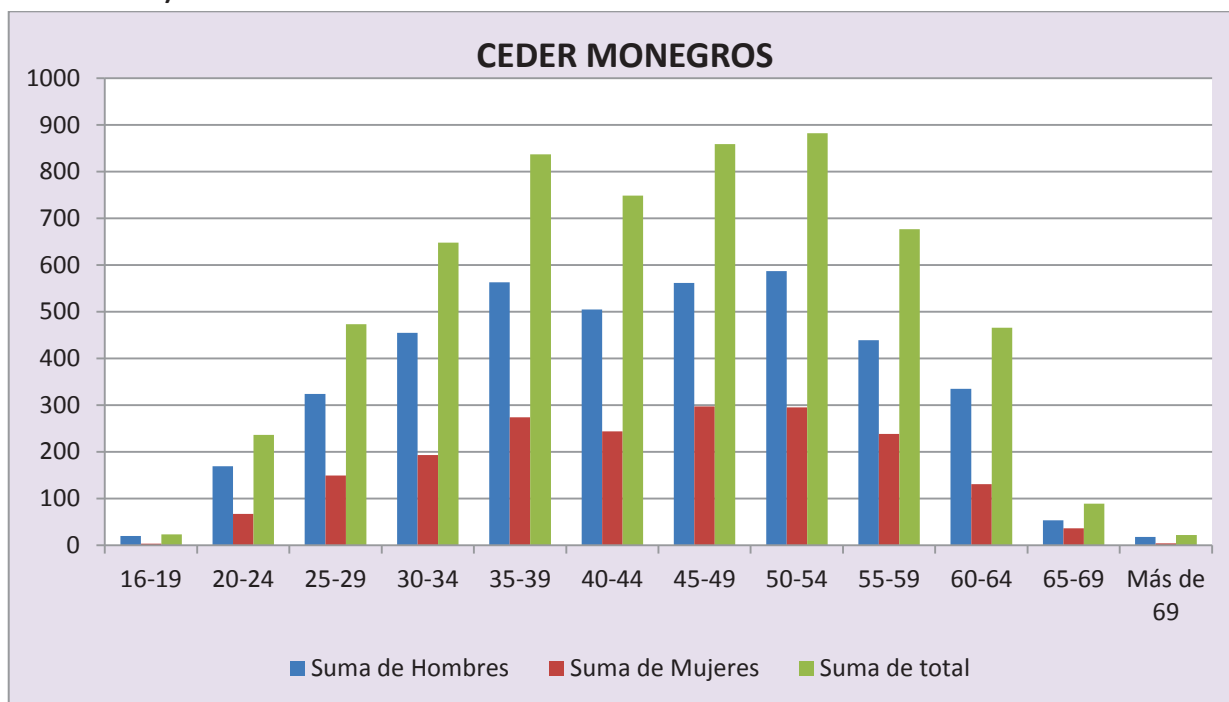
- **Porcentaje de actividades económicas por sector de actividad (2012)**



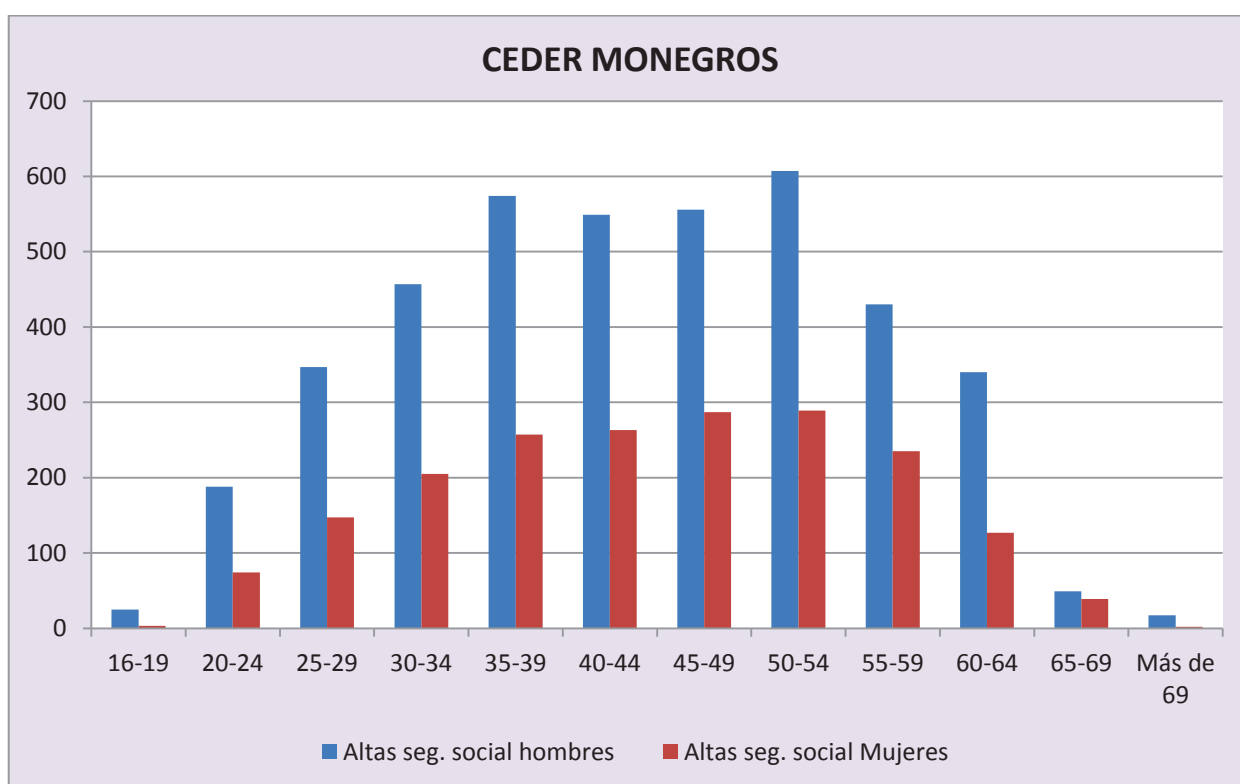
- **Evolución de las actividades económicas durante el periodo 2011-2012:**



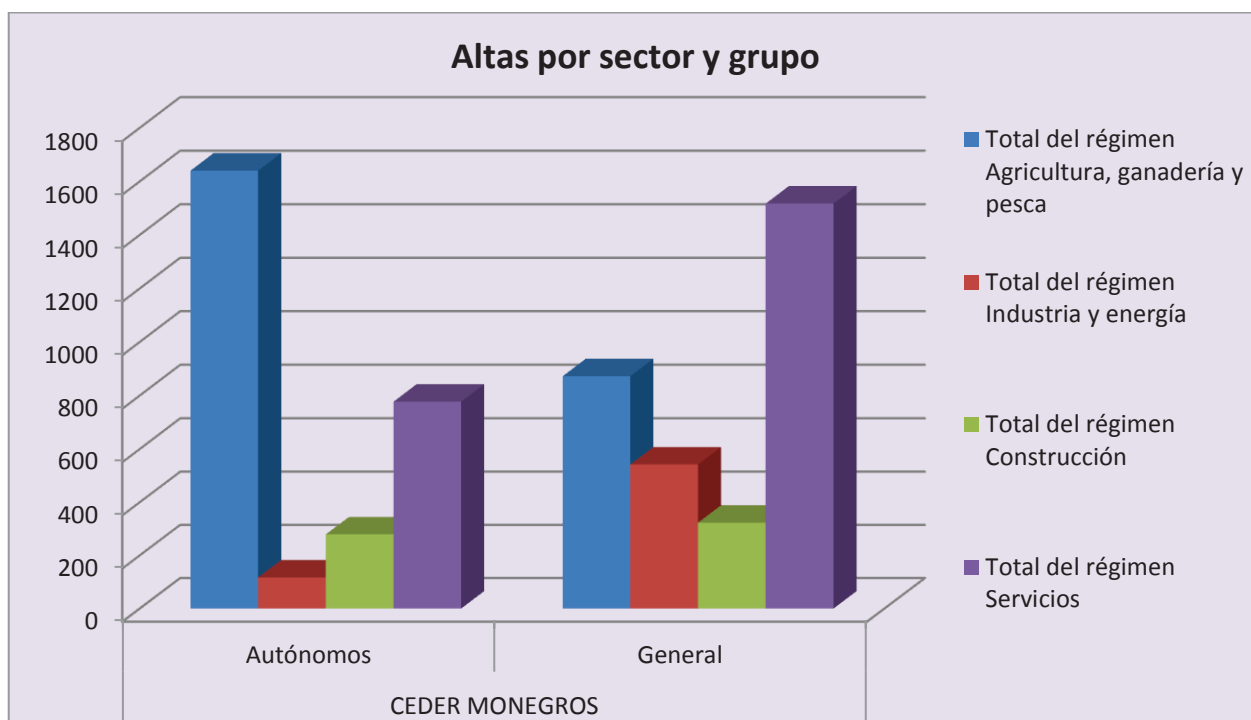
- Estructura de altas en la seguridad social por sexo y grupos de edad (Septiembre 2014)



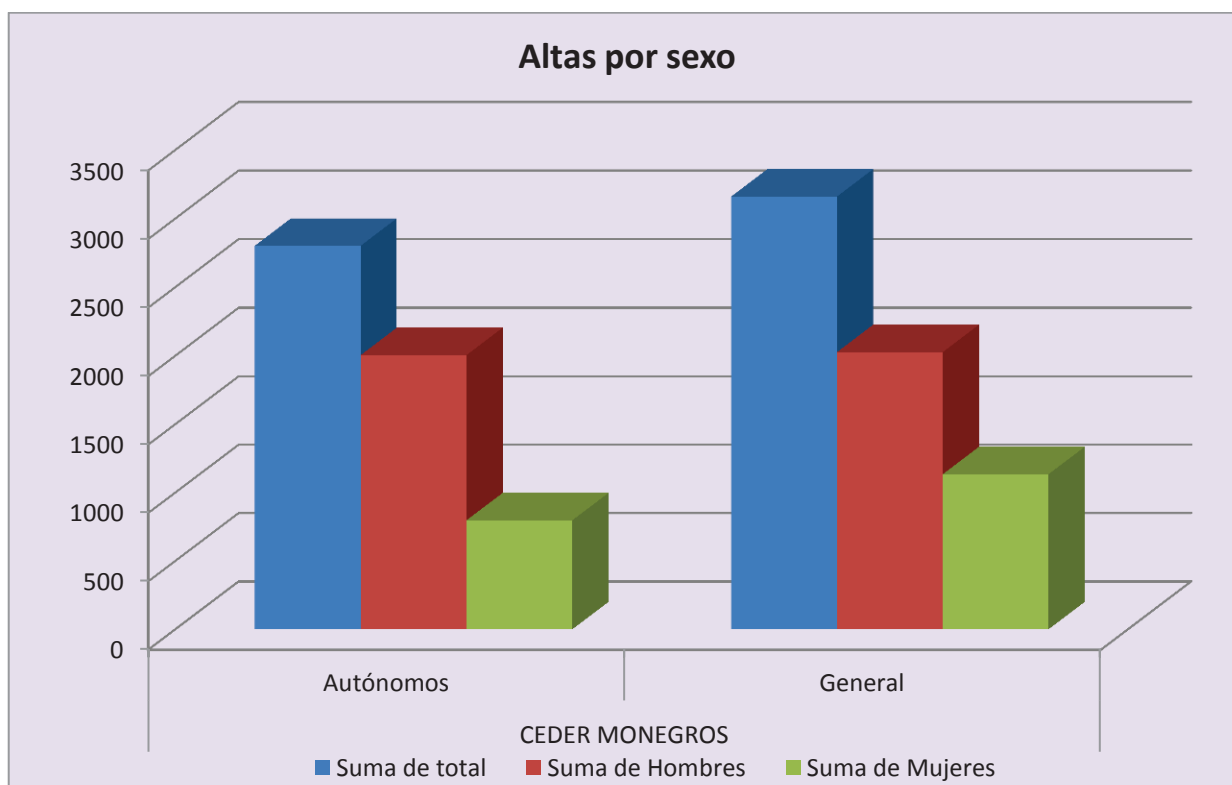
- Estructura de altas en la seguridad social por sexo y grupos de edad (Junio 2014)



- **Total de altas en la seguridad social por actividad, agrupado por grupo y régimen (Junio 2014).**



- **Altas por sexo agrupados en grupos y régimen de cotización (Septiembre 2014)**



- Promedio de las fuentes tributarias que existen de cada tipo en el grupo CEDER MONEGROS (2010).

CEDER MONEGROS	Total percepciones salarios	Total Percepciones pensiones	Total Percepciones desempleo	Padrón total
	7705	6074	1394	20172

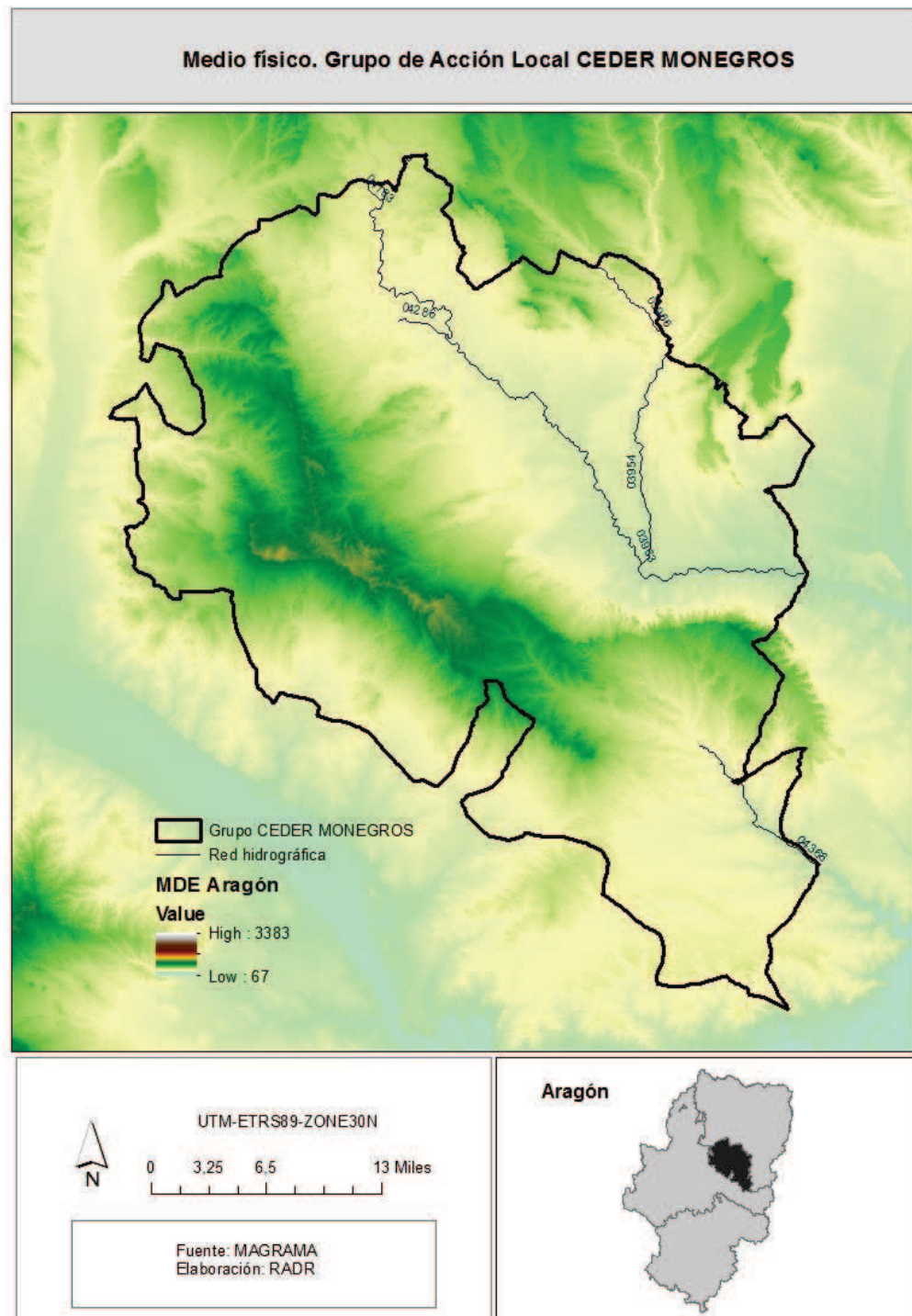
A continuación se mostrarán algunos mapas de carácter representativo que nos darán las pautas para conocer y poder resolver los problemas que existen en cada uno de los grupos LEADER, en este caso siendo el Grupo de Acción Local CEDER MONEGROS.

Al realizar esta serie de mapas se han tenido en cuenta los totales sobre el total de cada territorio a excepción del caso del mapa de envejecimiento medio de Aragón sobre el total de cada municipio donde se ha aplicado un criterio a través del cual se han clasificado las tasas de envejecimiento para cada municipio en función de si su valor era inferior, igual o superior a la media total de envejecimiento aragonés.

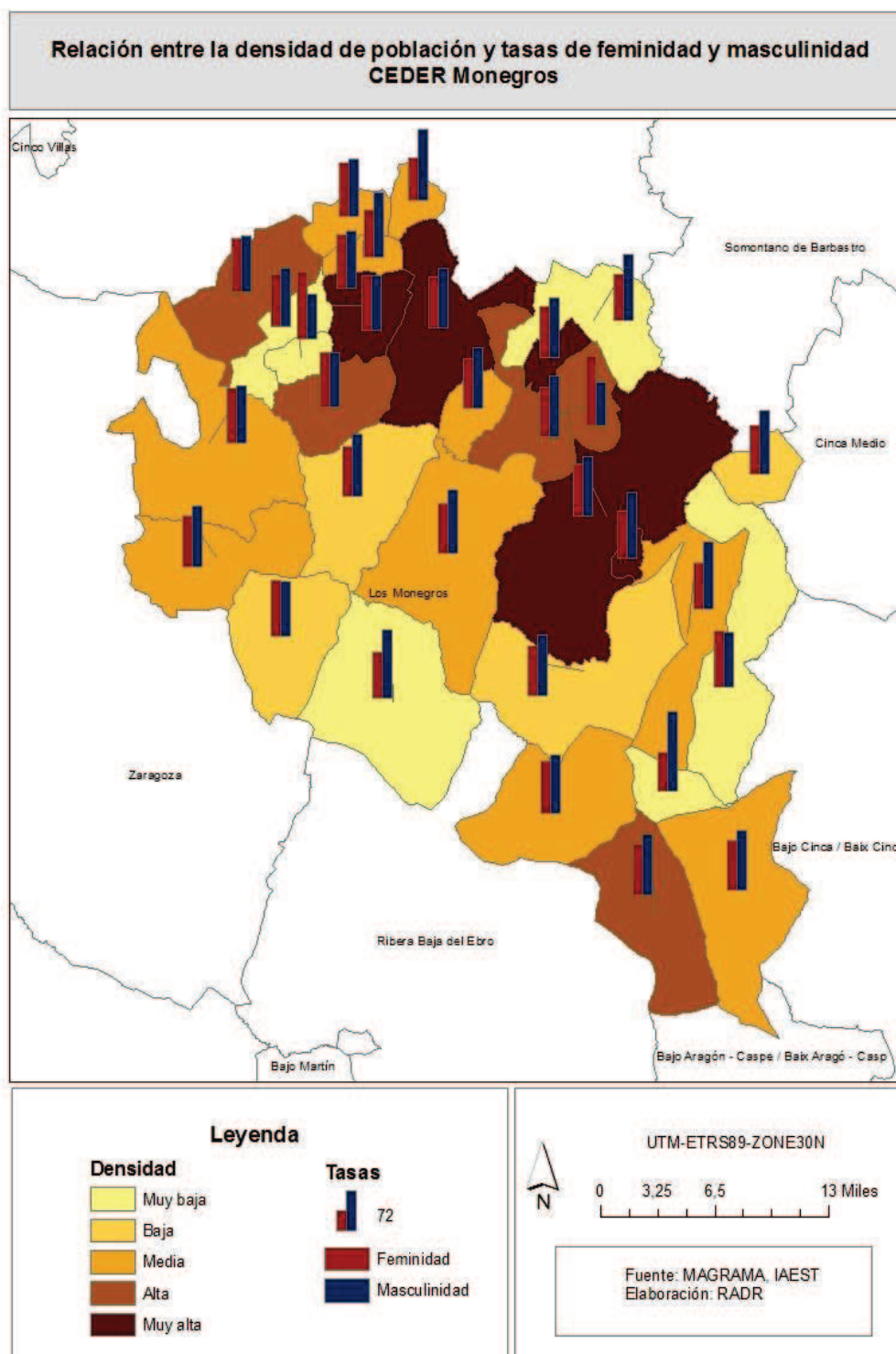
Como vemos se trata de un grupo formado por la comarca de Los Monegros y engloba un total de 31 municipios.



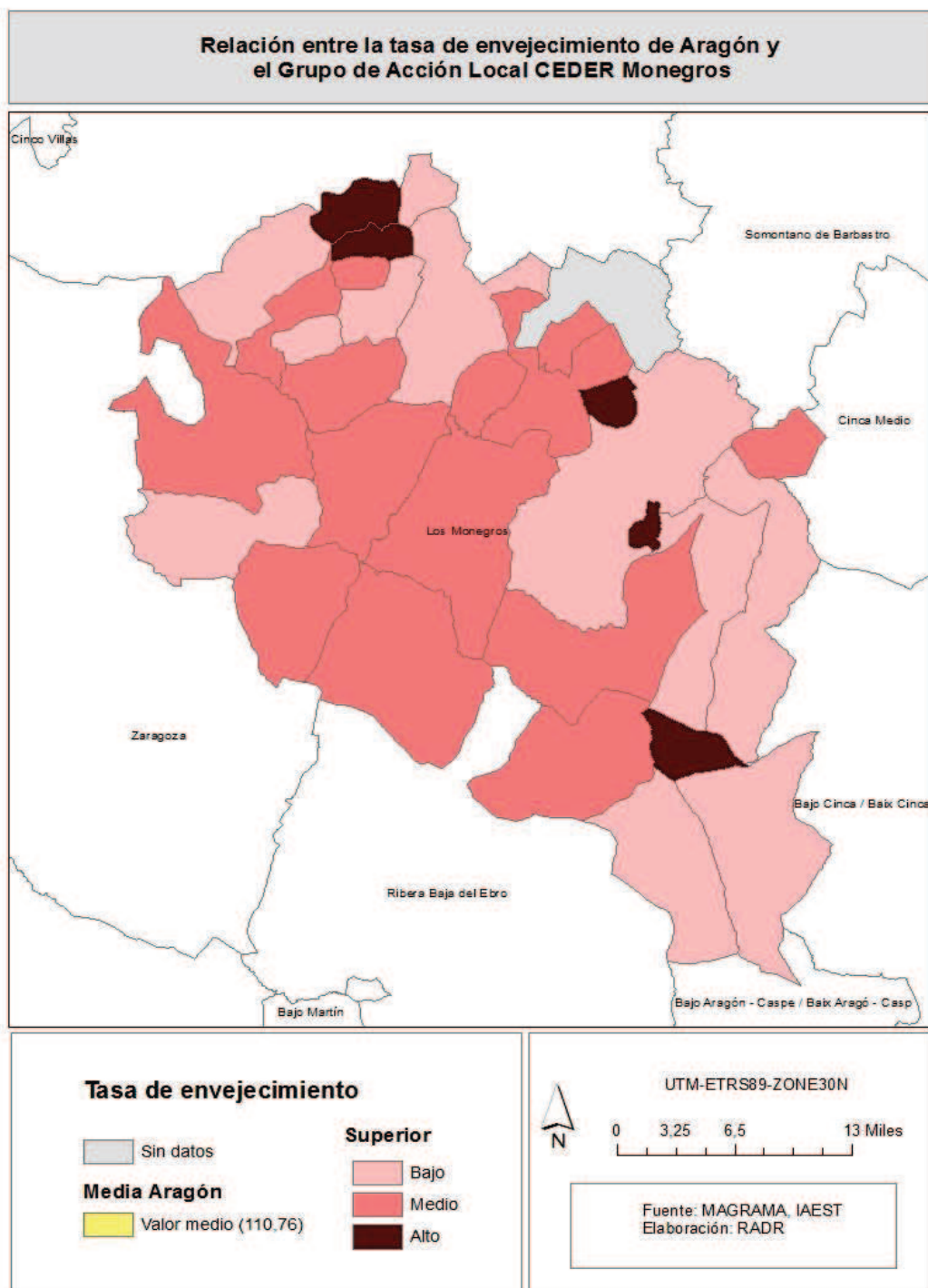
El grupo de acción local CEDER MONEGROS presenta un tipo de relieve dispuesto en torno a la Sierra de Alcubierre coronada por plataformas estructurales o planas, y rodeada por cerros testigo o antecerros. Sin embargo, no presenta elevadas altitudes ni relieves destacados.



A la hora de llevar a cabo un estudio de lo que sería la población de la zona vemos como la mayoría de los municipios presenta altos niveles de masculinidad según las tasas calculadas y aplicadas para ello. En el caso de CEDER MONEGROS vemos como la mayoría de municipios presentan tasas de masculinidad superiores a las de feminidad. A excepción de Capdesaso, Farlete, Senés de Alcubierre y Villanueva de Sigüenza.



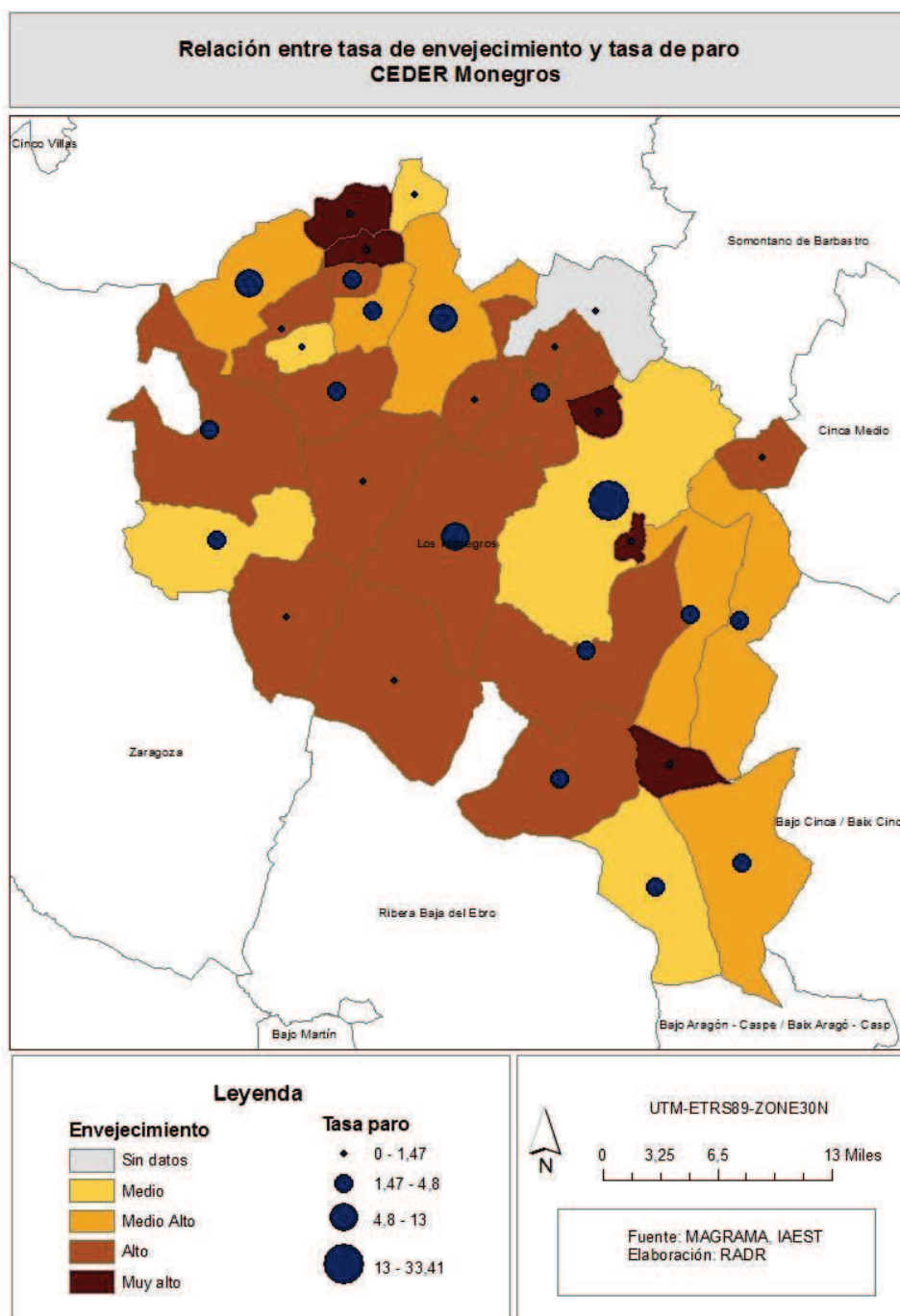
En cuanto al **envejecimiento**, encontrábamos valores muy altos para todos los casos por lo que lo que decidimos fue partir de la idea de que existía ese problema para prácticamente el total de municipios y a raíz de ahí establecer una diferenciación clara al comparar dichos valores con la media total de envejecimiento de Aragón en función de si estos eran inferiores, iguales o superiores a la misma.



En gris encontramos representados aquellos municipios de los que no disponemos datos, en amarillo deberían mostrarse aquellos municipios con valores semejantes a la media de Aragón pudiendo ver no existe ninguno que cumpla este requisito. Y, en el último lugar, los valores que se representan en diferentes tonalidades de rojo son aquellos que se encuentran

por encima de la media. Con estas tonalidades hemos querido resaltar aquellos municipios que dentro de tasas altas de envejecimiento tienen valores más alarmantes y cuales todavía no tanto. Sangarrén (754,5%), Barbués (750%), Albalatillo (511,8%), Valfarta (485,7%) y Capdesaso (477,8%) son los municipios que mayor envejecimiento del grupo presentan situándose en una posición alarmante en cuanto a la media de envejecimiento de Aragón.

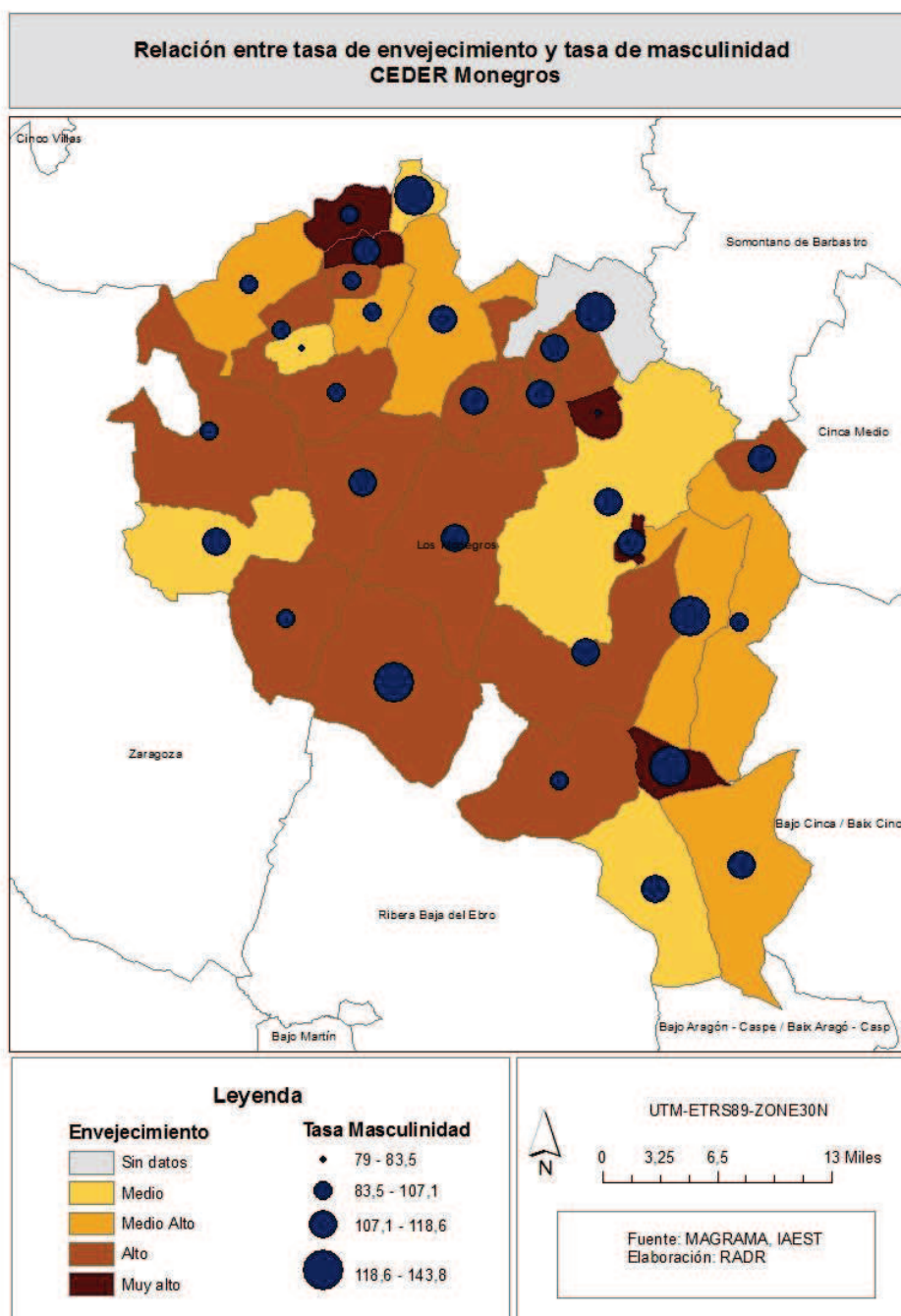
Respecto al envejecimiento también hemos querido analizar si precisamente, esta condición puede guardar relación con otra serie de variables como se muestran en los dos mapas a continuación, el paro y la masculinización de la población.



En este primer mapa lo que encontramos es como a primera vista vemos que los lugares donde las tasas de envejecimiento son superiores muestran unas tasas de paro más

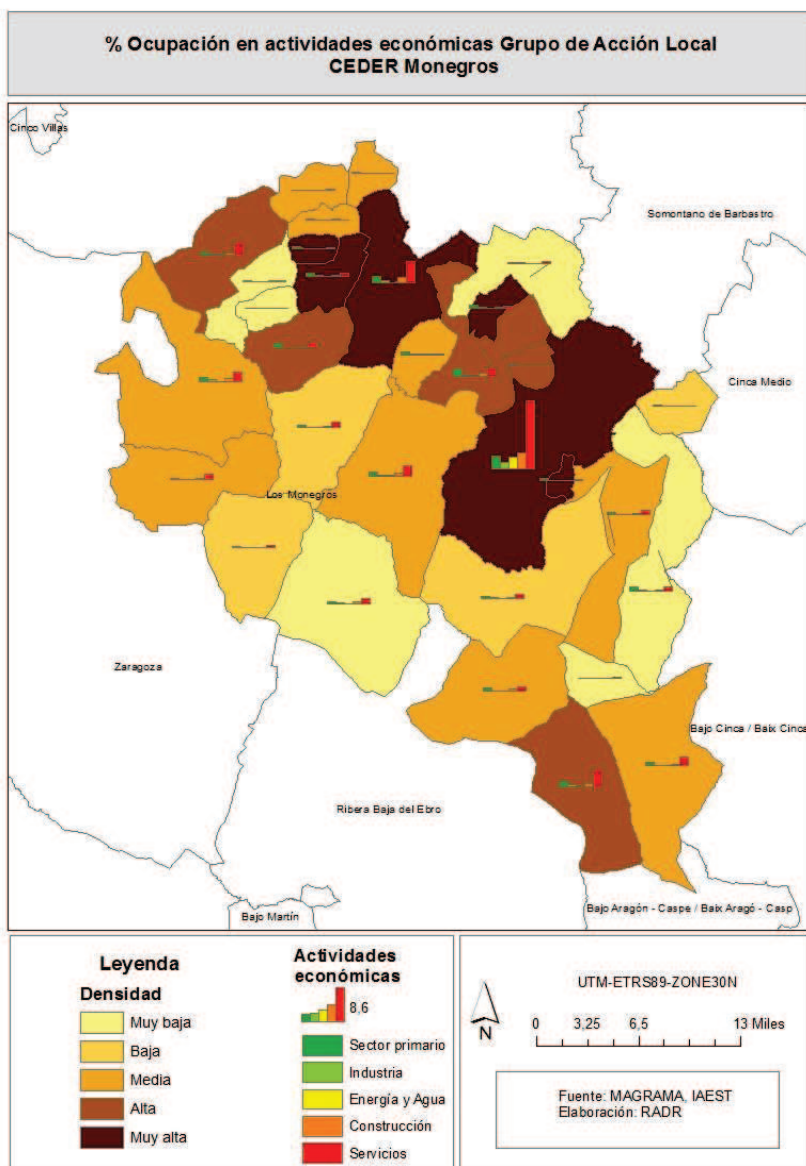
bajas, lo cual es lógico ya que, el rasgo del envejecimiento implica población con edades altas, de los 65 en adelante, donde prácticamente el total poblacional ya está jubilado y evidentemente el paro apenas existe.

En este segundo caso hemos querido establecer la relación entre la variable masculinidad y la tasa de envejecimiento para conocer si realmente los municipios que muestran altas tasas de envejecimiento son aquellos donde la tasa de masculinidad es mayor.

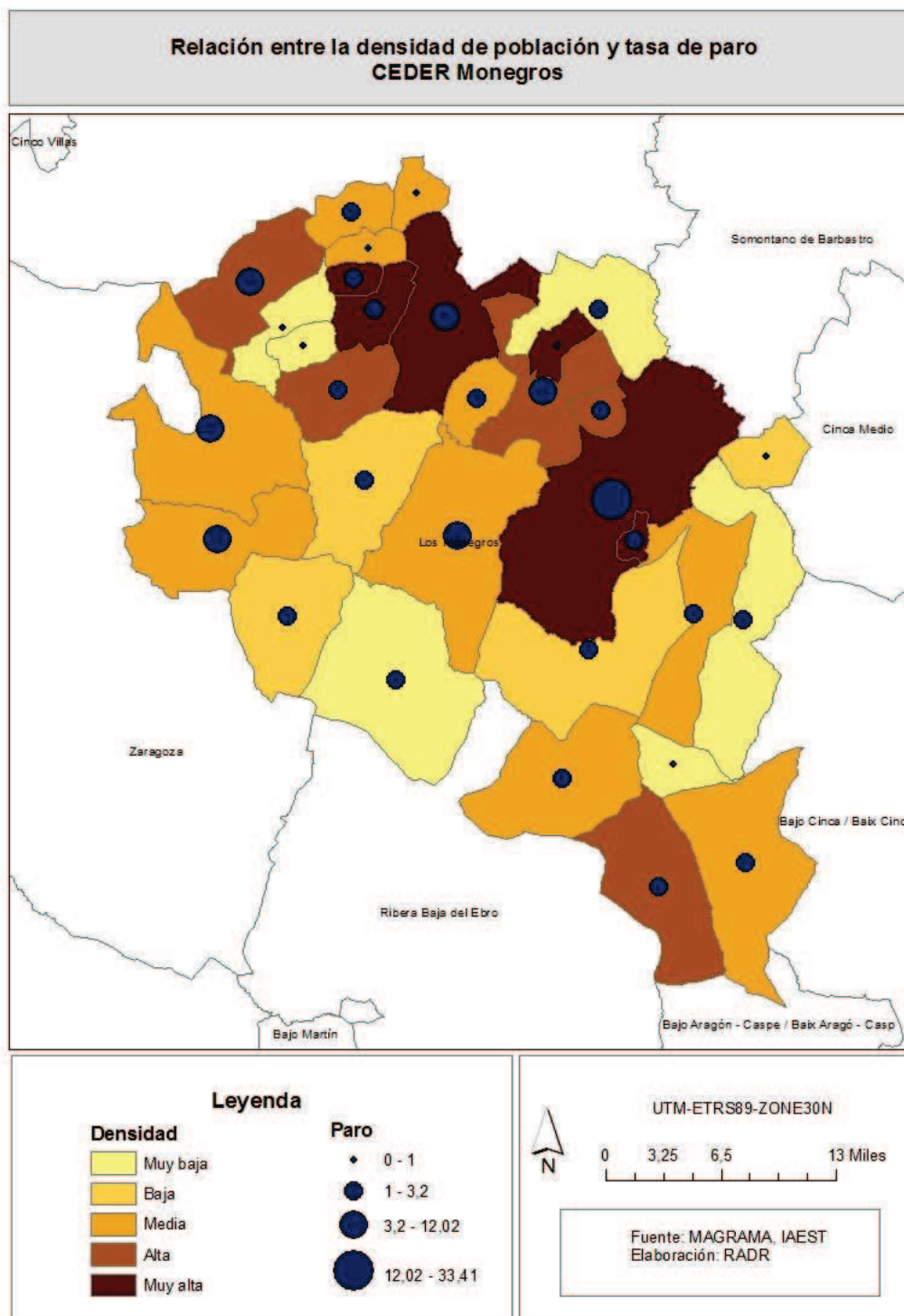


Al representar los valores de las variables en el mapa vemos como prácticamente las tasas de masculinidad son muy parecidas en todos los lugares y, aunque se reducen algo en aquellos municipios donde el índice de envejecimiento es menor, no podemos decir que exista una relación significativa entre ambas variables.

Aparte de la cartografía más representativa a nivel demográfico hemos querido realizar una serie de mapas relacionados con los datos a nivel **económico** que pueden mostrarnos las características específicas de cada área en cuanto a paro, altas a la seguridad social durante el periodo de septiembre de 2014 o el porcentaje de ocupación en cada uno de los sectores económicos sobre el total de actividades.

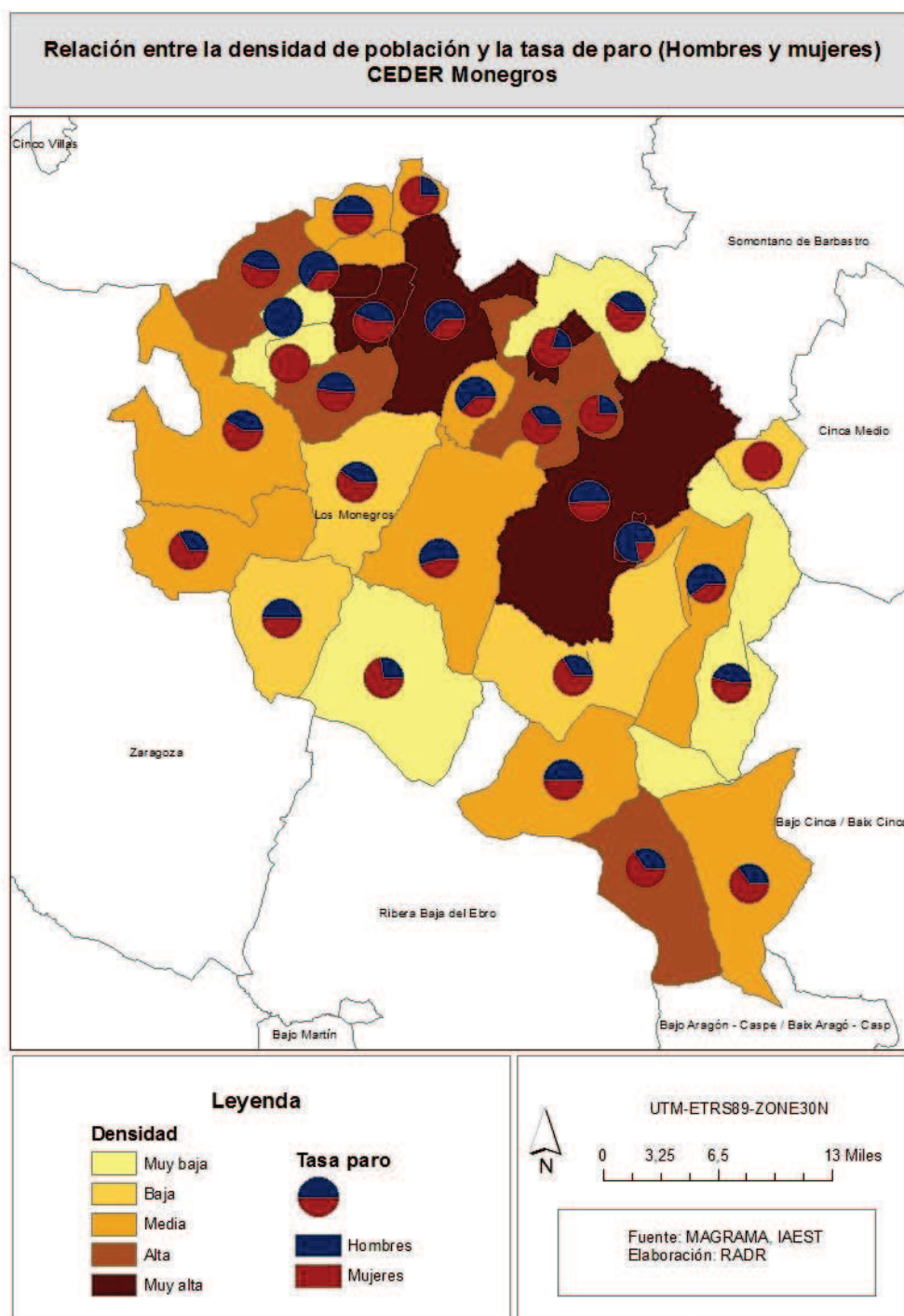


En este primer mapa vemos una clara diferenciación en función de las diferentes actividades económicas desarrolladas en los municipios que se engloban en el grupo CEDER MONEGROS en función de su densidad. Según lo que podemos apreciar aquellos municipios donde la densidad es media o alta presenta un porcentaje de ocupación sobre el total de actividades mayor en el ámbito de los servicios. Prácticamente en todas las áreas incluso en aquellas donde la densidad de población es baja el porcentaje de ocupación en el sector servicios es mayor por lo que podemos decir que se trata de **áreas terciarizadas**. Bien es cierto, que el porcentaje de ocupación en actividades primarias aumenta su peso respecto al del sector servicios en los municipios con densidades más bajas aunque nunca llega a superarlo.



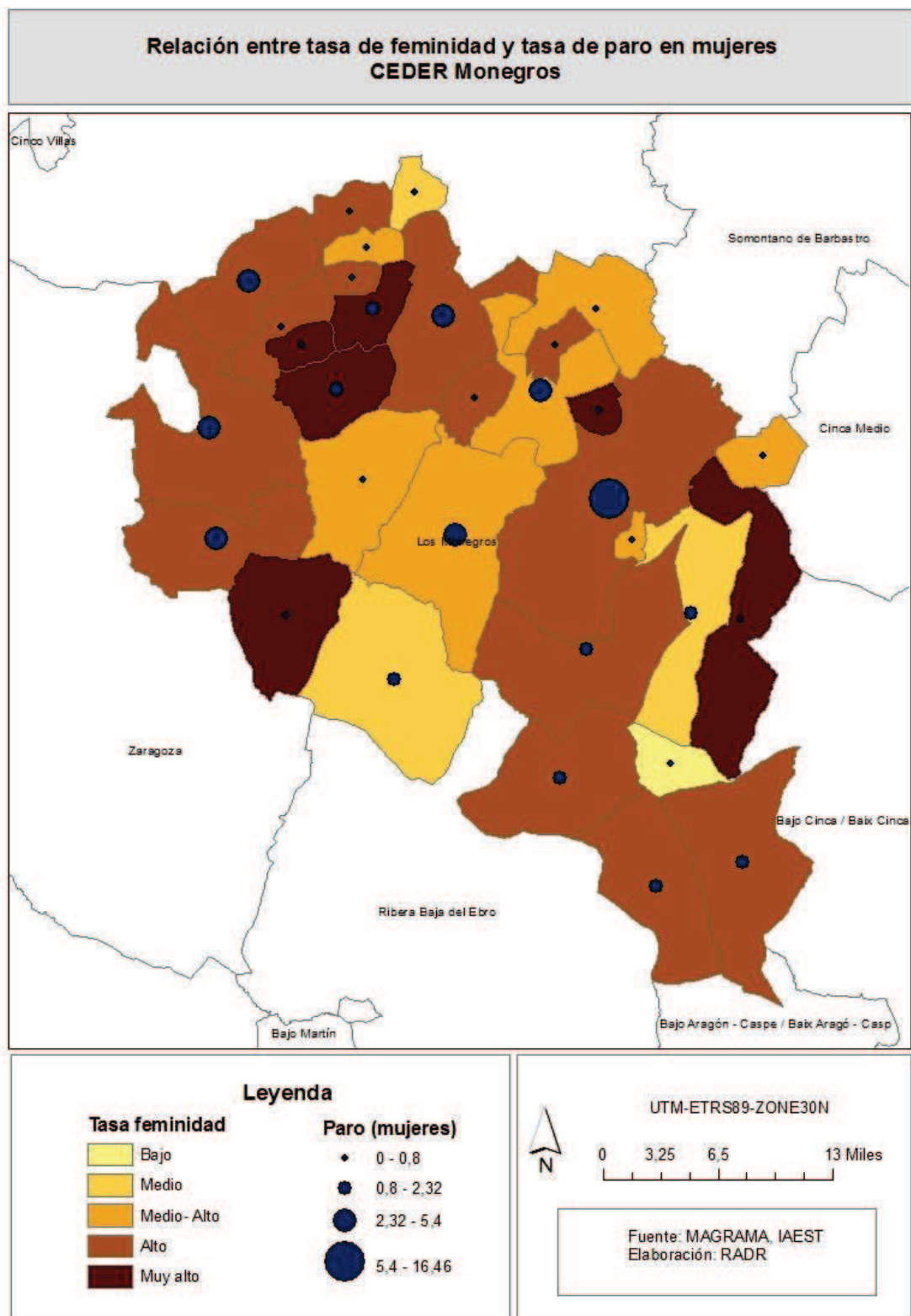
La **tasa de paro** se trata de un indicador que muestra el porcentaje de población que se encuentra en ese momento sin trabajo y que está buscándolo es decir, la población económicamente activa que no posee un trabajo. Como vemos en el mapa anterior la densidad sí que se trata de una variable que influye en la cantidad de paro en un determinado lugar. Lo cual hace lógicamente que, como podemos observar, sean aquellos municipios donde la densidad sea más baja los lugares donde la tasa de paro sea menor que en el resto. Sariñena (33,41%), Grañén (11,98%), Lanaja (6,17%) y Tardienta (5,44%) son los municipios que mayor tasa de paro presentan de todo el grupo CEDER MONEGROS.

Pero, más allá de lo que sería conocer la tasa de paro total sobre la densidad de población en el grupo CEDER MONEGROS también hemos querido realizar un desglose de esta variable cartografiando un mapa que relaciona la tasa de paro de hombres y mujeres sobre la densidad, otro referido a la tasa de feminidad sobre el total de paro en mujeres y, por último otro que muestra la relación entre la tasa de masculinidad y el paro en hombres.

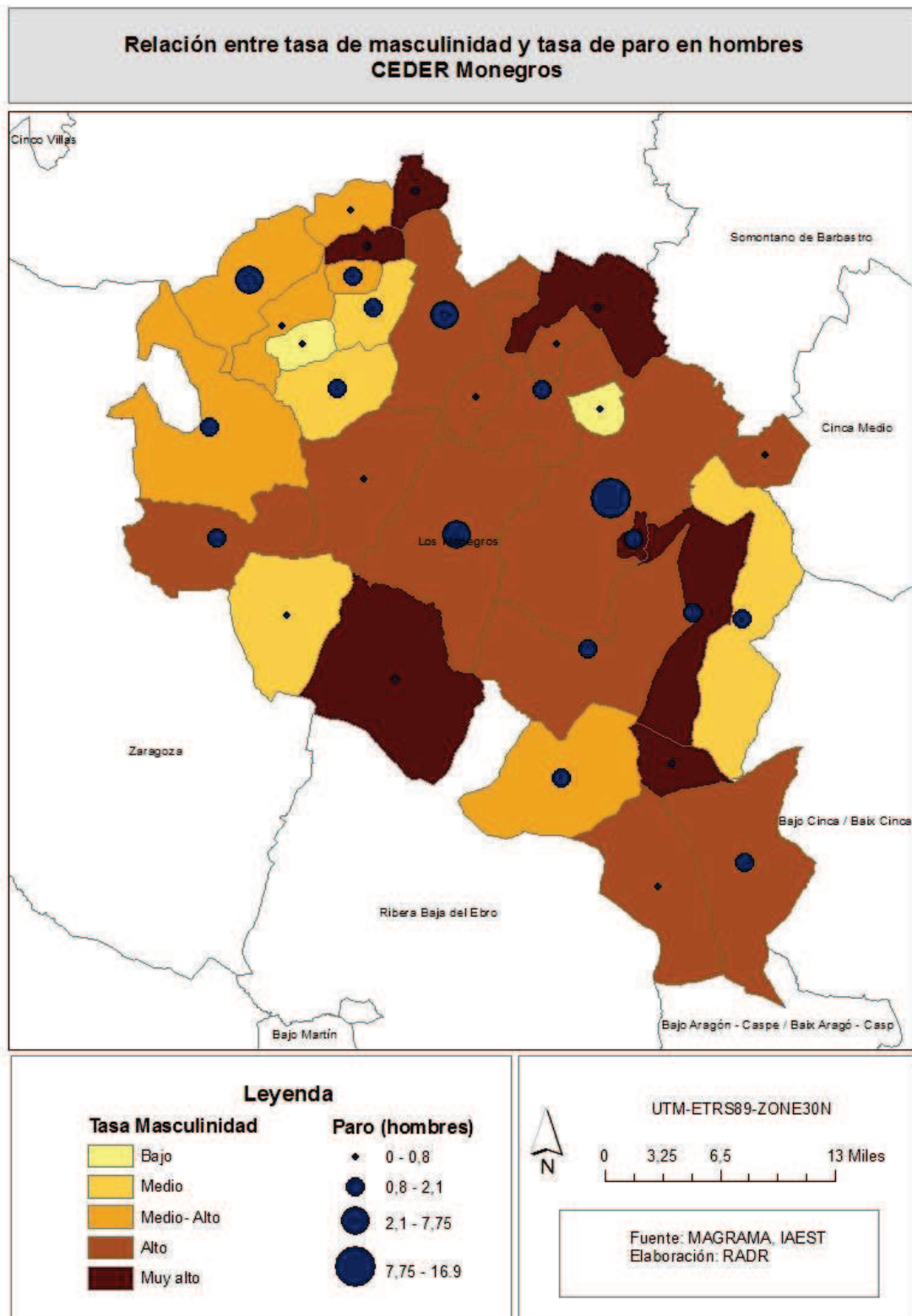


En este caso vemos como al establecer la diferenciación en el paro de hombres y mujeres encontramos que tanto existen municipios donde el paro en hombres es superior al de mujeres y viceversa además de municipios donde solo existe paro en hombre o solo en mujeres.

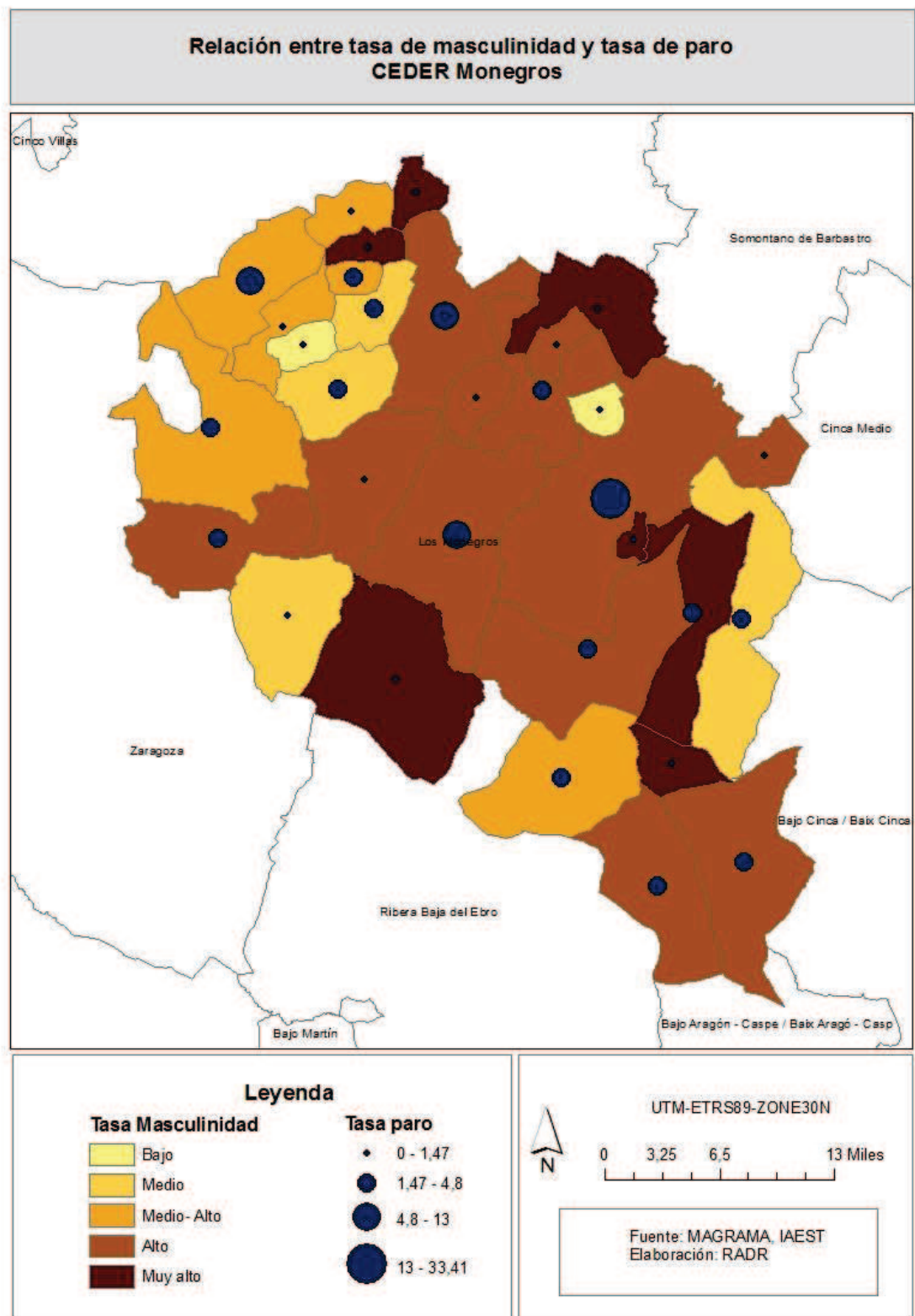
En cuanto a la tasa de feminidad respecto a la tasa de paro en mujeres, podemos ver como en el mapa apenas se aprecian áreas con tasas de paro elevadas en mujeres a excepción del caso de Sariñena (16,46%), Grañén (4,47%) y Tardienta (3,02%).



Por otro lado vemos el mapa referente a la tasa de masculinidad respecto a la tasa de paro en hombres y, lo que observamos es que, en su mayoría, las mayores tasas de paro se concentran en las áreas donde existe una densidad de población media-alta o alta. Aquellos municipios que presentan las mayores cifras de paro en hombres son: Sariñena (16,94%) y Grañén (7,5%).

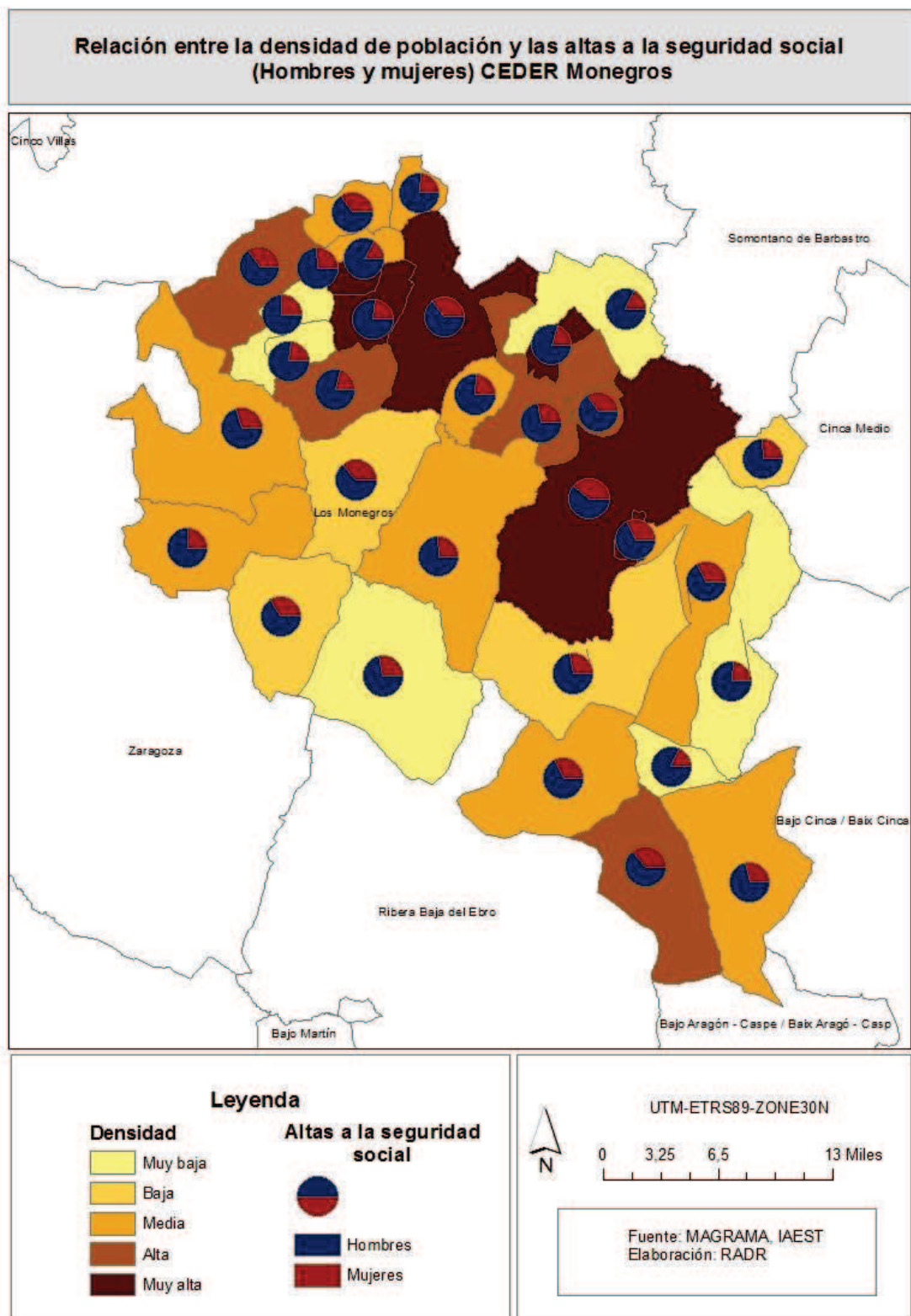


Otra última relación que nos resultó interesante a la hora de realizar el análisis sobre la tasa de paro en el grupo CEDER MONEGROS fue la del paro total y la tasa de masculinidad de cada municipio.



Al relacionar estas variables observamos como las áreas con una tasa de masculinidad media o media-alta presentan valores de paro mayores.

Por último hemos analizado otro indicador a nivel económico para cada municipio referente a las diferencias en la cantidad de **altas a la seguridad social** en hombres y mujeres durante el periodo del mes de septiembre del año 2014.



Analizando el mapa vemos como casi todos los municipios muestran una clara mayoría de altas a la seguridad social durante el periodo de septiembre de 2014 en hombres respecto a mujeres.