



LA VEGA DEL DUERO MEDIO EN VALLADOLID: SAN MIGUEL DEL PINO, ENTRE LA DINÁMICA PERIURBANA Y LA AGRICULTURA INTENSIVA



ALBA LLANOS CABREROS
TRABAJO DE FIN DE GRADO
GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
JUNIO 2014

ÍNDICE

- 1. INTRODUCCIÓN**
 - a. **Localización territorial y caracterización de San Miguel del Pino**
 - b. **Importancia histórica y actual**

- 2. UN COMPLEJO ECOLÓGICO PROPIO DE LAS LLANURAS CENTRALES DEL DUERO**
 - a. **Los rasgos climáticos**
 - b. **El relieve y suelos típicos de la vega y valle del Duero**
 - c. **Las ocupaciones del suelo: el gran valor del regadío**

- 3. LA POBLACIÓN Y EL POBLAMIENTO DE SAN MIGUEL DEL PINO: UN NÚCLEO DEL PERIURBANO**
 - a. **La evolución y estructura actual de la población**
 - 1º. *Pirámide de población: estructura por edades y sexo*
 - 2º. *El escaso peso de la población extranjera*
 - 3º. *Dinámica demográfica progresiva, con altibajos*
 - 4º. *La entidad y valor de la población vinculada*
 - b. **Las características y la organización del poblamiento y el hábitat**
 - 1º. *La transformación espacial del municipio a lo largo del tiempo*
 - 2º. *Clasificación del tipo de poblamiento*
 - 3º. *Disposición y formas del caserío y los inmuebles*

- 4. LA EXPLOTACIÓN AGRARIA: AGRICULTURA Y GANADERÍA**
 - a. **El peso de la actividad agraria en la economía del municipio**
 - 1º. *Las características sociales y formativas de los jefes de las explotaciones*
 - b. **La estructura de las explotaciones**
 - 1º. *Los tipos de explotaciones agrarias*
 - 2º. *Dimensión económica de las explotaciones*
 - c. **Orientación preferente de la explotación agraria**
 - 1º. *Organización del ciclo productivo*
 - 2º. *Distribución de la ganadería.*
 - d. **Las bases técnico-económicas**
 - 1º. *El grado de tecnificación o mecanización*
 - 2º. *El empleo de mano de obra*
 - 3º. *Balance económico de las explotaciones*

- 5. EL VALOR DE LOS SERVICIOS, LA CONSTRUCCIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES**
 - a. **El valor y la participación de las actividades industriales, la construcción y los servicios en la economía local**
 - b. **Composición, significado y valor relevante de los servicios**

- 6. CONCLUSIONES**

- 7. BIBLIOGRAFÍA**

1. INTRODUCCIÓN

El presente estudio se ha elaborado con el objetivo de la realización de un trabajo de investigación que se enmarca dentro del Trabajo de Fin de Grado, con el fin de mostrar los conocimientos, capacidades y competencias adquiridas durante la formación en el Grado de Geografía y Ordenación del Territorio, como por ejemplo: el manejo de distintas fuentes, el tratamiento y la ordenación de la información obtenida, la integración y jerarquización de los resultados, pero, fundamentalmente, el conocimiento e interpretación del espacio y la iniciación en la investigación.

Por consiguiente, parece oportuno comenzar con la delimitación, caracterización y otras circunstancias del espacio que nos ocupa.

a. Localización territorial y caracterización de San Miguel del Pino

El área de estudio de este trabajo es un municipio español, encuadrado en la Comunidad Autónoma de Castilla y León y perteneciente a la provincia de Valladolid.

Se trata concretamente de San Miguel del Pino, cuya situación es realmente singular, ya que se asienta a orillas del río Duero, en su margen derecha, entre las localidades de Tordesillas y Valladolid, a una distancia de 9,9 y 27,7 kilómetros respectivamente. Además, está muy bien conectado a ellas, pues le une la vía de comunicación más importante de Castilla y León, la Autovía A-62, aumentando así la sensación de cercanía. También es necesario señalar que limita con los siguientes términos municipales: al nordeste con Villamarciel (Tordesillas), al sureste con Villanueva de Duero, al noroeste con Matilla de los Caños y Tordesillas.

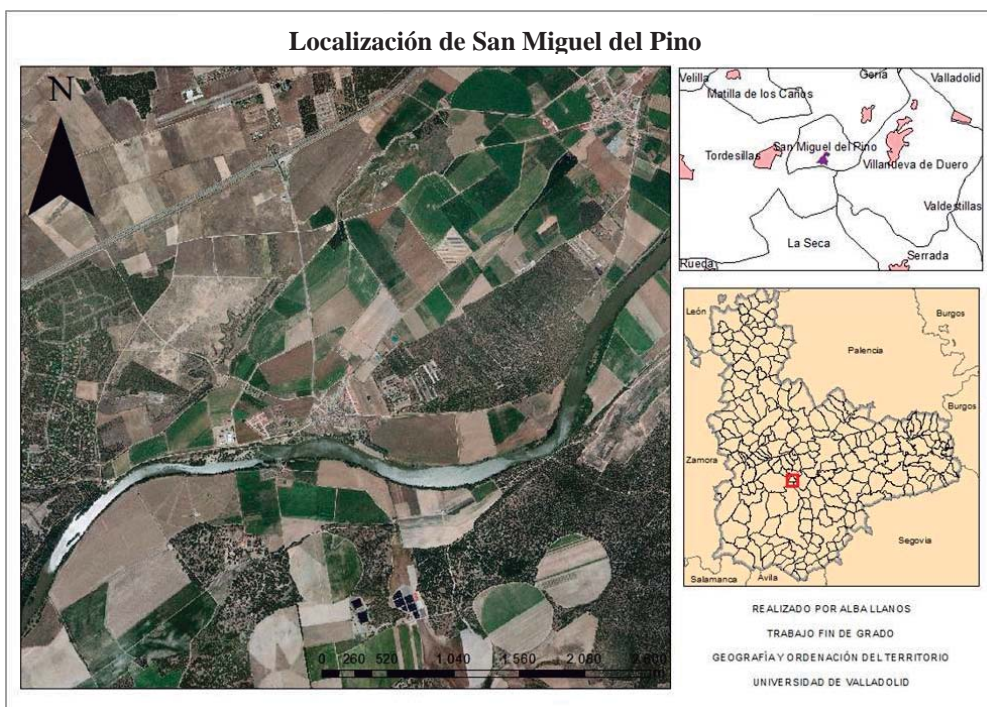


Figura 1. Mapa de la situación espacial en el territorio de San Miguel del Pino

Este municipio se sitúa a una altitud, según la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET, tomado del IGN), de 676 metros sobre el nivel del mar, en el centro de la cuenca sedimentaria del Duero.

Sanmigueleños son sus ciudadanos, y en la actualidad el municipio cuenta con 304 habitantes, según los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística (INE); cuentan con una superficie total de 7,45 km², por lo que la densidad de población es de 40,81 h/km².

En cuanto a su actividad económica, parece a simple vista que la mayor dedicación es agrícola, aunque los datos demostrarán que son los servicios los que tienen un mayor peso.

b. Importancia histórica y actual

El antiguo nombre de esta localidad, en el siglo XII, era San Miguel de Malvavisco¹, y así aparecía en la bula con la que el papa Pascual II confirmaba donaciones y límites a la iglesia de Palencia en 1116. Aunque éste es el primer documento conservado, la población debía existir con anterioridad, pues cerca del Pago de Ajos Cortos, al norte del término municipal, se han encontrado restos de un antiguo poblado de época romana.

En 1157 Alfonso VII donó el lugar a la Orden de San Juan de Jerusalén, con calidad de Bailía². Así, San Miguel se convirtió en el centro de una encomienda o bailía de la Orden. Ésta poseía no sólo el señorío de la localidad sino la propiedad de la iglesia y algunas heredades.

En torno a 1300 la aldea ya se encontraba en el radio de acción del pujante concejo de Tordesillas. Y, por dicho motivo, contaba con ciertos beneficios, como el privilegio concedido en 1325 por Alfonso XI, que eximió a dicha villa y sus aldeas de todo pecho, salvo yantar y moneda forera.

La aldea pasó a poder de doña Leonor de Guzmán, amante de Alfonso XI. A pesar de que no fue reina, recibió algunas villas entre las cuales se contaba Tordesillas, lo que sin duda la llevó a interesarse por las aldeas de su entorno, obteniendo algunas de ellas. A su muerte, gran parte de sus bienes pasaron a la reina, San Miguel entre ellos. Así se explica lo contenido en el Libro Becerro de las Behetrías elaborado en 1352: el lugar pertenecía a la reina.

En 1363 la infanta doña Beatriz funda el monasterio de Santa Clara de Tordesillas y señala, como parte de la dotación inicial, la bailía de San Miguel del Pino. La confirmación por Pedro I de los deseos de su hija da fuerza a esta fundación, que se mantiene en la actualidad. A partir de este momento las religiosas realizaron numerosas

¹ Malvavisco (Def. según RAE): 1. m. Planta perenne de la familia de las Malváceas, con tallo de un metro de altura aproximadamente, hojas suaves, muy vellosas, ovaladas, de lóbulos poco salientes y dentadas por el margen, flores axilares de color blanco rojizo, fruto como el de la malva, y raíz gruesa. Abunda en los terrenos húmedos, y la raíz se usa como emoliente.

² Bailía (Def. según RAE): 2. f. Territorio de alguna encomienda de las órdenes.

adquisiciones de bienes raíces en la aldea; posteriormente en el siglo XV, siguieron adquiriendo bienes en San Miguel.

En el siglo XVIII tenía reconocimiento de villa, según figura en el Catastro del Marqués de la Ensenada.

Avanzando hasta nuestros días, el nombre actual del municipio se debe a su patrón San Miguel Arcángel, cuya festividad se celebra el 8 de mayo y 29 de septiembre. Por otro lado, el sobrenombre es una simple referencia descriptiva a una especie forestal dominante en la comarca, el *Pinus pinaster* o pino piñonero.

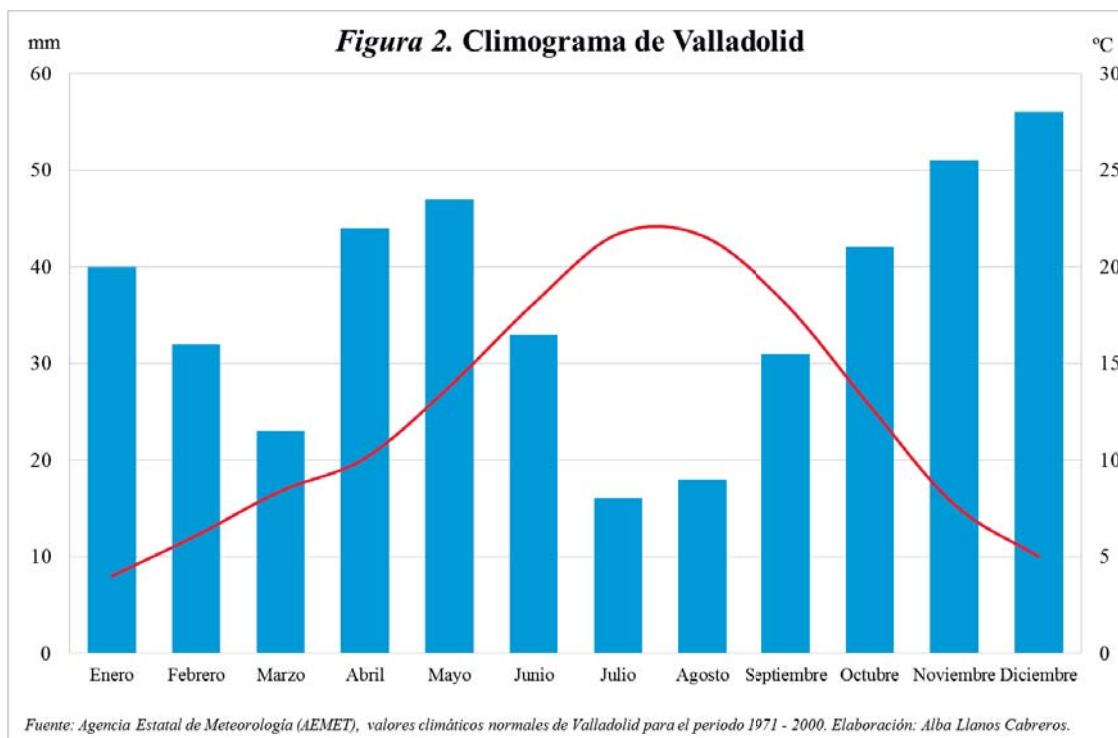
El hecho de haber elegido dicha localidad para este proyecto formativo, sin duda alguna recae en la importancia que tiene San Miguel del Pino para mí, puesto que parte de mi familia y yo misma estamos vinculados con este lugar, lo cual me da facilidades para investigar la dinámica socioterritorial de un núcleo representativo de las llanuras centrales regadas en el Duero. A todo esto, se suma el interés por descubrir nuevos aspectos, sobre un ámbito que conozco, desde un punto de vista geográfico tanto paisajístico como humano; es decir, integrador, el cual he podido ir adquiriendo durante este tiempo.

2. UN COMPLEJO ECOLÓGICO PROPIO DE LAS LLANURAS CENTRALES DEL DUERO

En este municipio no se observan fenómenos climáticos singulares que lo hagan diferente de lo que sucede en el centro de la cuenca sedimentaria, a excepción de la mayor presencia de nieblas, por lo que tiene un clima similar al de Valladolid, este nos permitirá desde sus observaciones, sacar algunas conclusiones. Respecto a los suelos y la hidrografía, estarán condicionados por su situación en la vega del Duero.

a. Los rasgos climáticos

El clima de San Miguel del Pino, en cuanto a temperaturas y precipitaciones se refiere, poco dista de lo que ocurre en la capital de provincia, además de este motivo, la principal razón para la utilización de estos datos radica en que el municipio no cuenta con observatorio meteorológico propio, por lo que el de Valladolid situado a una altitud de 735 metros y con las coordenadas de Latitud 41° 38' 27" N y Longitud 4° 45' 16" O, se convierte en el más próximo y fiable, para tratar dicha cuestión, pues su serie climática abarca los 30 años de observación.



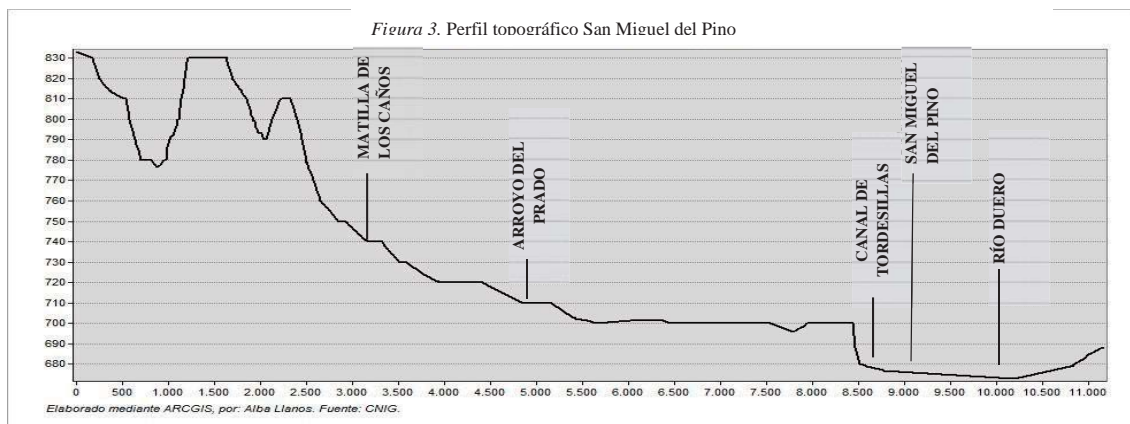
Según el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, en su estudio de Agroclimatología de España, establece el clima para la estación meteorológica de Valladolid, atendiendo al régimen térmico (termometría) y al de humedad (balance de agua), como Templado Cálido y Mediterráneo Seco, respectivamente; determinando así que el tipo climático se corresponde con el Mediterráneo Templado, es decir, que el clima de San Miguel es mediterráneo de altitud y, por lo tanto, fresco, como corresponde a su situación de aislamiento en el centro de la Cuenca y a una considerable altitud.

En cuanto a las temperaturas, los veranos son bastante cálidos y los inviernos fríos, con una oscilación de 18,5 °C; en la estación estival hay numerosos días en los que se superan los 30 °C, sin embargo en invierno es frecuente que las temperaturas bajen de los 0 °C, produciéndose numerosos episodios de heladas y alguna nevada esporádica; respecto a las precipitaciones se sitúan entre los 400 y 600 mm (435 mm para el periodo que representa la gráfica), produciéndose fundamentalmente en las estaciones equinocciales, primavera y otoño; es en esta última donde se alcanza su máximo; por el contrario, el mínimo y, por tanto, el mes más seco se sitúa en verano y es julio.

Así pues, el único aspecto que se puede añadir y afecta concretamente al municipio con una elevada probabilidad de ocurrencia, son los fenómenos atmosféricos como los periodos de niebla por estar situado en la vega del Duero.

b. El relieve y suelos típicos de la vega y valle del Duero

El relieve de este municipio está caracterizado por las formas planas, con algunas incisiones de arroyos o cursos fluviales secundarios; podemos caracterizarlo como falto de complejidad, pues, como se observa en el perfil topográfico, se halla en el punto más bajo de toda la franja (676 m), al borde del río Duero.



Este curso fluvial ha ido trazando, a lo largo de su discurrir, un amplio fondo aluvial y configurando el territorio adyacente a través de un conjunto de terrazas escalonadas y colgadas, unas con respecto a otras, solapándose los depósitos de la llanura aluvial con los de la primera terraza.

Así pues es en este espacio donde San Miguel del Pino se asienta, aunque en el término municipal se pueden diferenciar dos partes, un sector más elevado, que se correspondería con las terrazas medias y otra donde se sitúa el núcleo de población que pertenecería a las terrazas bajas del Duero.

Entrando en un estudio más pormenorizado de los suelos, es necesario señalar que su origen se produjo en el Cuaternario, a lo largo del Holoceno y Pleistoceno, aproximadamente hace 2 millones y medio de años. Los materiales que predominan son cantos y gravas, con algunas arenas (terrazas); aunque también hay franjas con arenas bien clasificadas (mantos eólicos y dunas) y una pequeña parte con limos, arenas, cantos y gravas (depósitos de llanura de inundación). A todo ello se suman los depósitos recientes dejados por las avenidas del ríos.

Además, a través de los análisis edáficos, sobre los componentes de las parcelas agrícolas, que por ley están obligados a realizar los agricultores, se pueden conocer distintos datos sobre los mismos, y caracterizarlos mejor.

Así pues, una finca situada en la Carretera Villamarciel arroja los siguientes resultados: un 28,2% de arenas, 47,7% de limos y un 24,1% de arcilla, clasificando su textura, según la USDA (United States Department of Agriculture) como franca. También este análisis aporta la dotación que tiene el suelo, informando que los suelos tienen una muy alta concentración en fósforo y alta en potasio, pero sin embargo carecen bastante de nitrógeno, ya que se sitúa en una posición media. [Ver Anexo II: Análisis de suelos].

Por último, en cuanto a los cursos de agua; hay dos cauces importantes, uno artificial -el Canal de Tordesillas- y otro natural, el río Duero.

El Canal de Tordesillas, comenzó a dar servicio en el año 1923; su revestimiento es de hormigón; tiene 28,2 kilómetros y una capacidad de 2.400 m³/s; su uso se orientó hacia el regadío y se abastece en cabecera de una estación de bombeo situada en la localidad de Villamarciel; su recorrido continúa en dirección Tordesillas hasta desembocar en el Duero.



Figura 4. Canal de Tordesillas en San Miguel del Pino (Fte: Confederación Hidrográfica del Duero)

El río Duero nace a una altitud de 2.160 metros, en la Cordillera Ibérica en los Picos de Urbión, y desemboca en el océano Atlántico en la ciudad de Oporto, a lo largo de sus 895 kilómetros de recorrido, transita unos cinco por la localidad de estudio.

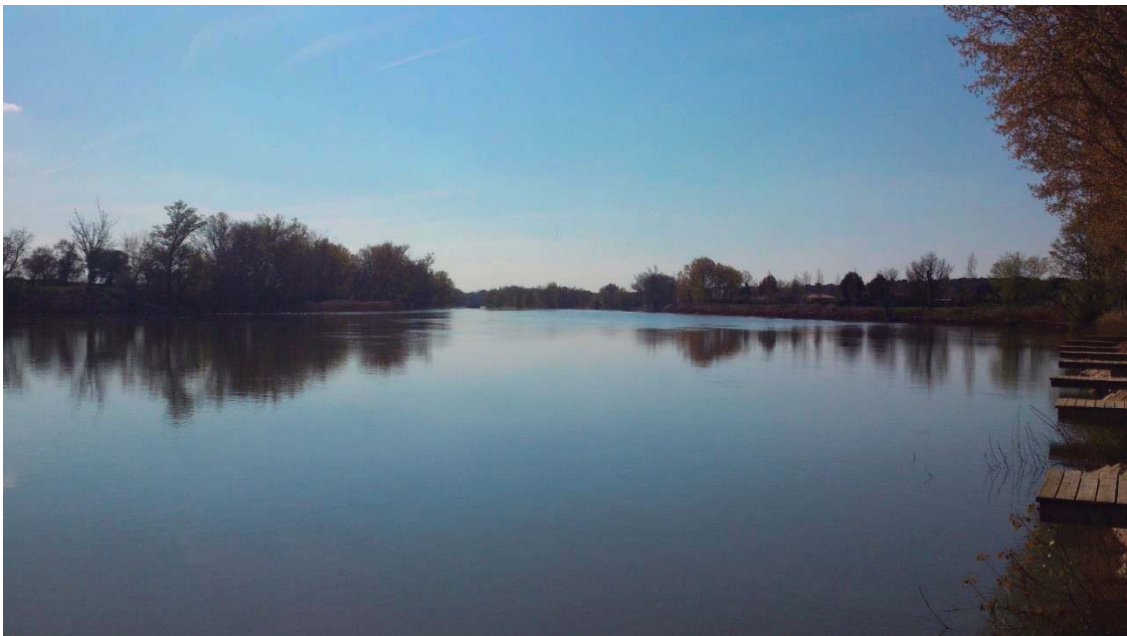


Figura 5. Vistas del río Duero desde los puestos de pesca del municipio (fotografía de la autora)

Gracias al Sistema de Red Integrada de SAIH (Sistema Automático de Información Hidrológica) y a la estación de aforo presente en el municipio se pueden observar diferentes datos, tanto instantáneos como estadísticos sobre el río.

Datos en Tiempo Real					
Variable	Valor	Fecha	Tendencia	Gráfico	
Nivel	1,93 m	13-04-2014 13:28	→		
Caudal	180,13 m3/s	13-04-2014 12:08	↓		
Temperatura ambiente	19,5 °C	13-04-2014 13:28	↑		
Intensidad de lluvia	0,0 l/m2	13-04-2014 13:28	→		

Datos Estadísticos					
Variable	Día anterior	Mes actual		Año Hidrológico actual	
		Min	Max	Min	Max
Nivel	2,00 m	1,93 m	2,24 m	- m	5,06 m
Caudal	- m3/s	- m3/s	- m3/s	- m3/s	1.063,83 m3/s
Temperatura ambiente	3,8 °C	1,4 °C	26,0 °C	-3,7 °C	31,3 °C

Variable	Día actual	Día anterior	Mes actual	Mes anterior	Año Hidrológico actual
Pluviometría acumulada	0,0 l/m2	0,0 l/m2	11,8 l/m2	16,6 l/m2	79,7 l/m2

Fuente: Estación de aforo San Miguel del Pino (SAIH). Datos:13/04/2014.

Cuadro 1. Datos del río Duero, tomados del SAIH.

Por otro lado, es importante señalar que toda este espacio es un área protegida, por pertenecer a los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), en este caso al de la Ribera del Duero y sus afluentes; es, por tanto, un ecosistema protegido, con el fin de contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres del territorio.

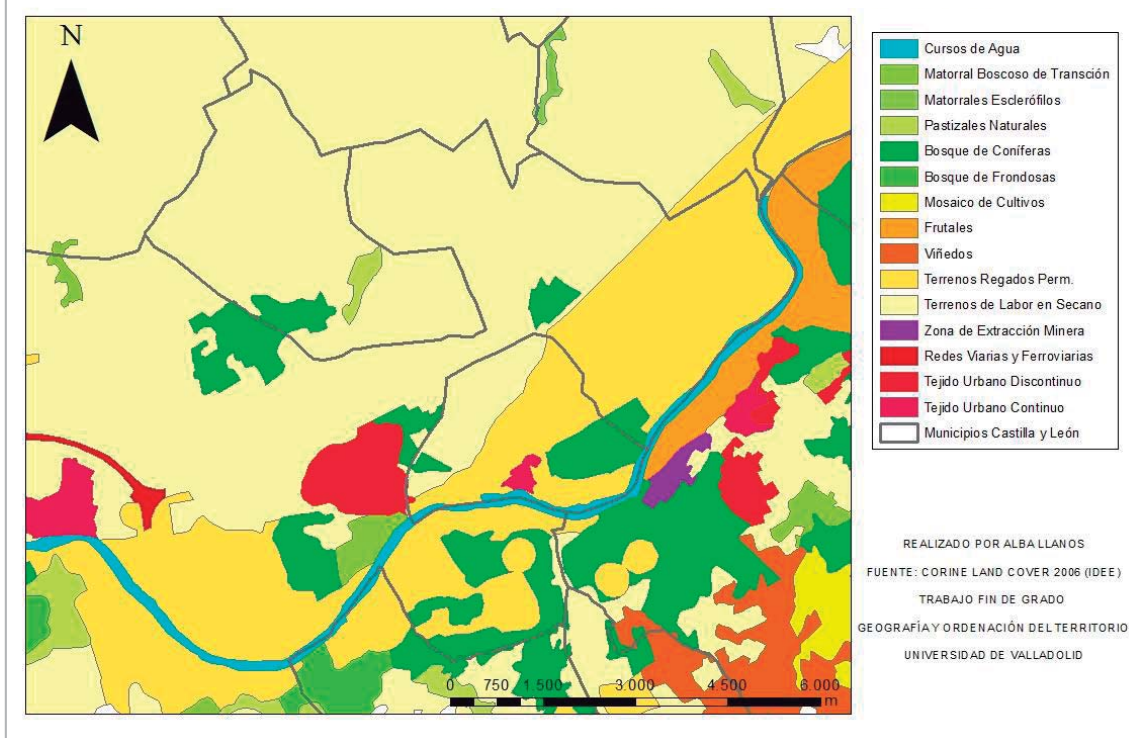


Figura 6. Área de protección LIC de la Ribera del Duero y afluentes. (Fte: MAGRAMA)

c. Las ocupaciones del suelo: el gran valor del regadío

El municipio de San Miguel del Pino, posee muy poca variedad y es sencillo en cuanto a los elementos que ocupan dicho término. A través del mapa realizado con los datos proporcionados por el Corine Land Cover del 2006, que permite conocer cuáles son las ocupaciones del suelo de toda España. Se observa que solamente cuenta con 5 categorías, de estas son los terrenos regados de manera permanente los que más superficie ocupan, seguidos de los terrenos de labor en secano, ambas categorías hacen referencia a la buena extensión que se dedica en el municipio a las tierras labradas. Los bosques de coníferas, presentes en el oeste y este están formados en este caso, por pinos piñoneros y son los siguientes en extensión; por lo que es el casco urbano continuo el que ocupa una menor extensión.

Figura 7. Ocupaciones del suelo en San Miguel del Pino (según CLC 2006)



3. LA POBLACIÓN DE SAN MIGUEL DEL PINO: UN NÚCLEO DEL PERIURBANO

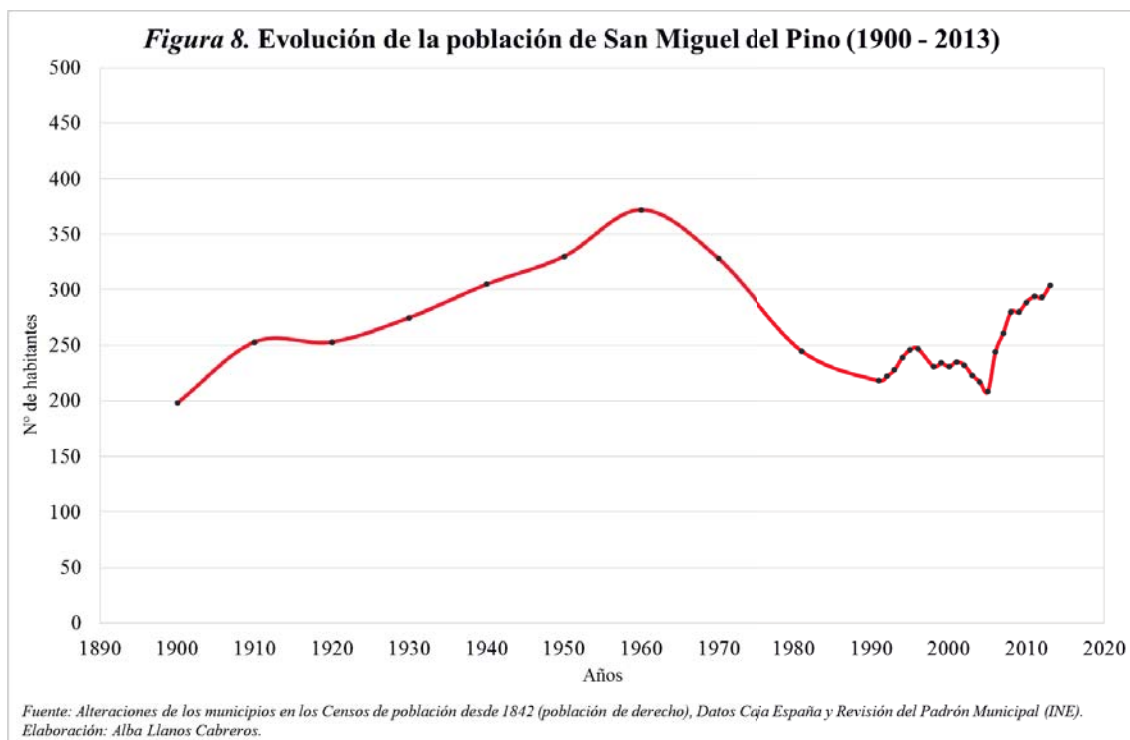
Los distintos aspectos que configuran la población hacen de San Miguel del Pino un lugar que, a pesar de estar en el medio rural, cuenta con cierto dinamismo periurbano, impulsado por diferentes circunstancias, demostrando que no es un pueblo despoblado, sino en crecimiento.

a. Evolución y estructura actual de la población

Para explicar cuál ha sido la evolución de la población se ha realizado un gráfico lineal, que muestra dicha información desde 1900 hasta el 2013, mediante tres fuentes distintas: las alteraciones de los municipios en los censos de población desde 1842, la revisión del Padrón Municipal y datos económicos y sociales proporcionados por Caja España³.

La población no ha tenido una evolución constante y sus principales fluctuaciones han respondido a circunstancias externas a la localidad, es decir, se explican fundamentalmente atendiendo a cuestiones sociales o económicas de nuestro país y endémicas de nuestra propia comunidad.

³ Es de señalar que del año 1997 no hay datos disponibles, porque no se realizó revisión padronal.



Así pues, en el año 1900 el pueblo solamente contaba con 198 personas, a partir de ese mismo momento y hasta los años 60 tiene lugar la principal etapa de crecimiento, pudiéndose catalogar de fortísima, que ha tenido el municipio; pues se alcanzó una cifra que jamás volvería a recuperar, 372 habitantes. A partir de entonces la población entró en un declive motivado por el desarrollismo y el consecuente e intenso éxodo rural, que provocó el desplazamiento de un gran número de personas a la capital; esta situación tocó fondo en 1991.

Entre 1991 y 1996, la población comenzó a crecer de nuevo, con un ritmo más sostenido que anteriormente, aunque esta circunstancia duró poco, puesto que el crecimiento se estabilizó y tuvo un ritmo constante (1998 – 2002); en 2003 la tendencia volvió a ser decreciente hasta 2006, cuando retoma el crecimiento gracias a la incorporación de nueva población en edades jóvenes que se instalan en las recientes urbanizaciones y a un incremento presencial de inmigrantes, como ocurrió en el resto de España, dando así un nuevo impulso al alza de la población, que ha conseguido poco a poco aumentar el número de habitantes, situándose en el año 2013 en 304.

Por lo tanto, teniendo en cuenta el dato de la densidad de población que, como queda dicho antes, es de 40,80 h/km², y el número de habitantes, 304, para el año 2013, se puede determinar que San Miguel del Pino es un núcleo rural y pertenece al medio rural, según el criterio de la Ley 45/2007 de 13 diciembre, para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR), pues cumple los siguientes requisitos:

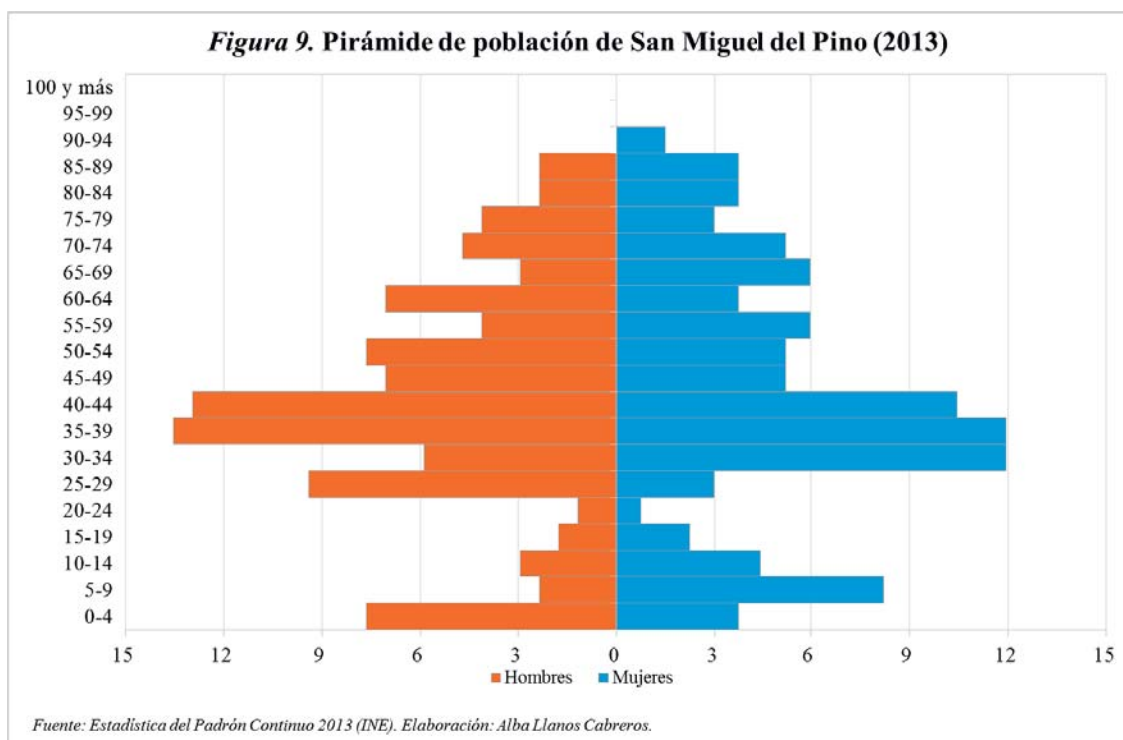
- Tiene una densidad menor o igual a 100 hab/km².
- Posee una población inferior a 30.000 habitantes.

No obstante, tiene rasgos propios del ámbito periurbano, aunque no claros, como el crecimiento poblacional en las urbanizaciones del núcleo, ocupadas por gente que trabaja fuera del pueblo.

En cuanto a la estructura poblacional del municipio, está compuesta por distintos elementos o factores que son necesarios comentar, para comprender la situación actual.

1º. Pirámide de población: estructura por edades y sexo

Mediante el histograma horizontal doble en el que se representan los datos demográficos de un lugar determinado en un momento concreto, en este caso San Miguel del Pino en el año 2013, pretendemos destacar los rasgos más llamativos, reflejados en las cohortes del eje vertical y el peso relativo (en %) del eje horizontal.



En general, existe una superioridad numérica de los hombres sobre las mujeres, ya que hay 170, frente a 134. Aunque está claro que este predominio no se da a lo largo de todas las cohortes de edad de la pirámide.

En cuanto a nacimientos, está claro que nacen más varones que mujeres, y la diferencia es bastante importante, prácticamente del doble; esta superioridad masculina se mantiene en prácticamente todas las edades de población adulta y mayor, por lo que hay una mayor presencia de hombres, presentando una relación de masculinidad de 0,56; sin embargo en las edades más envejecidas son las mujeres las que dominan y producen este desequilibrio, lo que nos indica una mayor esperanza de vida de las mujeres.

La pirámide presenta una forma típica del área de influencia del periurbano de Valladolid, con una base desequilibrada por los pocos nacimientos que se producen,

unos amplios escalones de población adulta y estos algo más reducidos pero también relevantes de personas envejecidas.

Por otro lado, esta pirámide tiene bastantes entrantes y salientes en los distintos grupos de edad, lo que indica que los diferentes hechos históricos han tenido una seria repercusión demográfica.

Las generaciones más jóvenes, desde los 0 a 24 años, presentan una fuerte desvitalización, es donde la pirámide experimenta un fuerte estrechamiento y disminución, por lo que la población existente es menor, por tanto se pueden clasificar como generaciones huecas. Como ocurre en el caso de la cohorte de edad de 20-24 años, donde más se estrecha la pirámide como consecuencia de la crisis económica que comenzó con los años 90. La situación, a pesar de que la gente joven no permanece en el pueblo, parece que va mejorando, ya que las cohortes de 0- 4 y de 5- 9 años han aumentado significativamente, debido al repunte de la natalidad en torno al año 2010 y 2006 respectivamente.

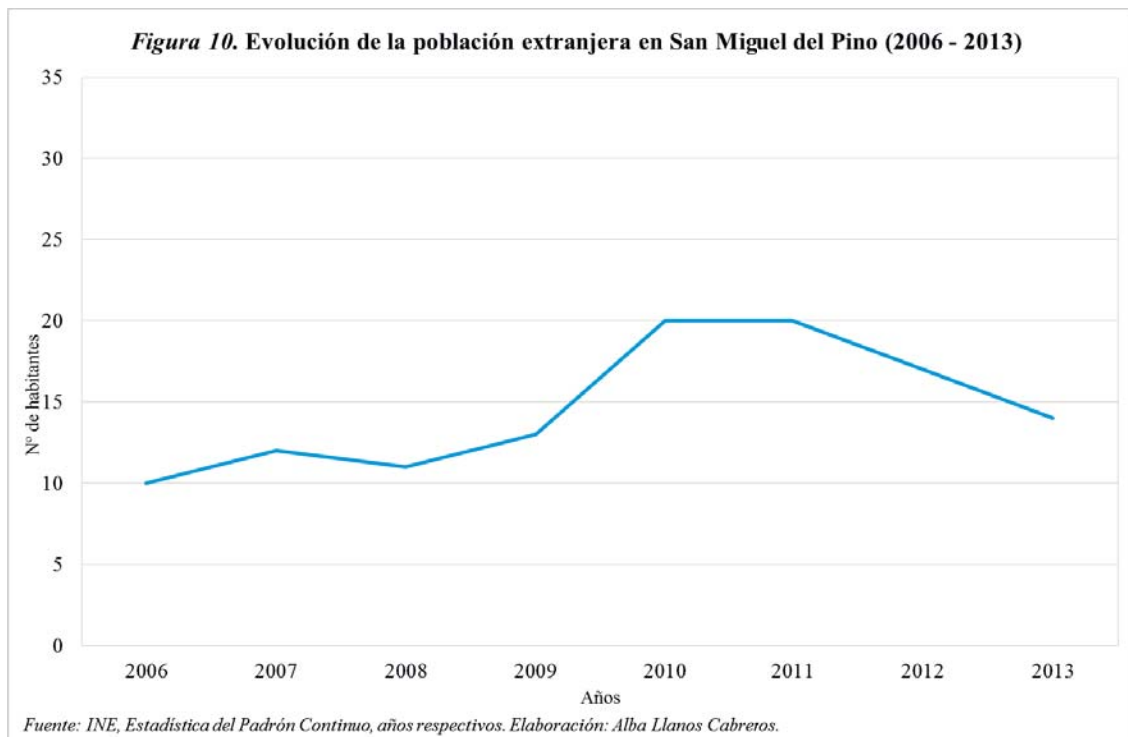
La población adulta que tiene hoy entre 35 y 54 años, que es donde se concentra el grueso de la población, pertenece a la generación del *baby boom*, que se produjo en España entre 1958 – 1977, aunque dentro de este proceso hay también algún entrante producido por la disminución de población al coincidir de forma simultánea con el éxodo rural de los años 60, y por el descenso de la natalidad a partir de 1975 al retrasarse la edad del matrimonio. Aun así es trascendental la importancia que tienen estos grupos de edad, pues son los que concentran la mayor parte de la población del municipio, 114, aportando precisamente un gran potencial de personas en edades activas y, por tanto, fuerza de trabajo.

En los grupos de edad en los que se encuentra la población mayor y vieja, son dos hechos importantes los que la modifican, la guerra civil y la crisis económica de 1929; el primer acontecimiento se observa en el grupo de 65 a 69 años, pues es la generación no nacida a consecuencia del conflicto bélico, el segundo suceso afecta a la población situada en las cohortes de edad entre los 89 y 90 años y además a ambos sexos. Aun así la población envejecida es significativa en el municipio, y así lo demuestran distintos indicadores como, entre otros, la tasa de envejecimiento, que es de un 19,41%, es decir, que casi un cuarto de la población tiene más de 65 años o más, además de los índices de envejecimiento y sobre-envejecimiento, siendo de 1,34 y 0,85; comparados estos mismos indicadores, pero referidos a la provincia de Valladolid, no hay una gran diferencia (TE= 19,90%, IE= 1,40, ISE= 0,53), pues son más o menos iguales, aunque los de la provincia son superiores a los de San Miguel del Pino, menos en el caso del índice de sobre-envejecimiento que es superior en dicho municipio.

2º. El escaso peso de la población extranjera

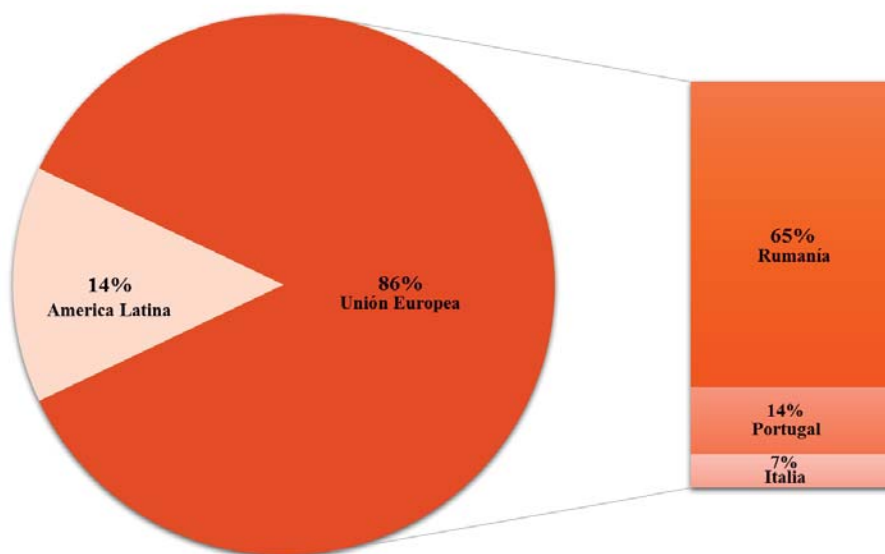
La población extranjera presente en el municipio no es ni ha sido nunca muy significativa; referente a su evolución hay que destacar, que este tipo de población empezó a tener una presencia importante para el pueblo a partir del año 2006, puesto que llegaban atraídos por la incipiente oferta de trabajo en el sector de la agricultura, desde ese momento y a pesar de la crisis, su tendencia fue creciente y en poco más de 4 años se duplicó el número de extranjeros llegando a 20 tanto en el 2010 como en el 2011, donde su tendencia se estancó. A partir de entonces y como consecuencia de 4

años de fuerte crisis económica su evolución tomó un ritmo decreciente alcanzando la cifra de 14 extranjeros el año pasado, representando solamente un 5% sobre el total de la población.



En cuanto a la estructura por sexos y países de origen, en primer lugar y como en el caso de la población española, aquí también existe una superioridad numérica de los hombres, ya que por ejemplo en el 2013 son, 8 varones frente a 6 mujeres. Por otro lado en cuanto a las principales nacionalidades, analizadas con datos del 2013, la mayor parte de los extranjeros provienen del interior de la Unión Europea, siendo mayoritariamente Rumanos (65%), Portugueses (14%) e Italianos (7%), aunque también una pequeña parte procede de América Latina, en esta ocasión son Colombianos.

Figura 11. Distribución de las nacionalidades de la población extranjera en San Miguel del Pino (2013)

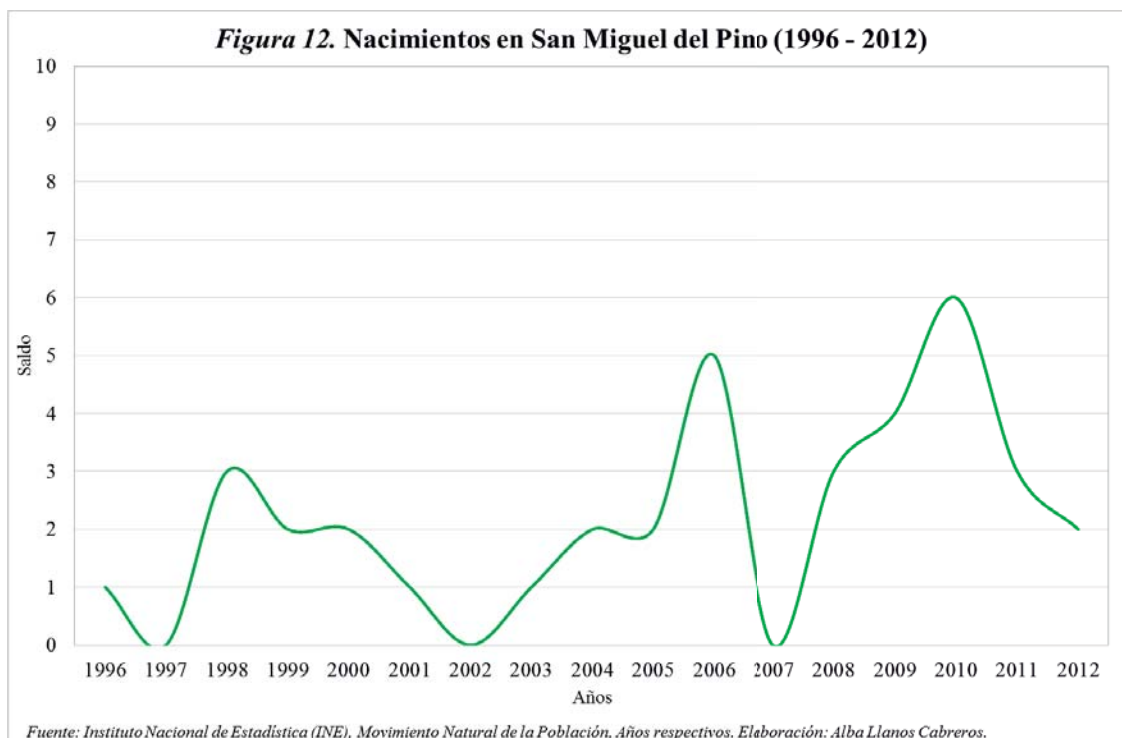


Fuente: INE, Estadística del Padrón Continuo, 2013. Elaboración: Alba Llanos Cabrerros

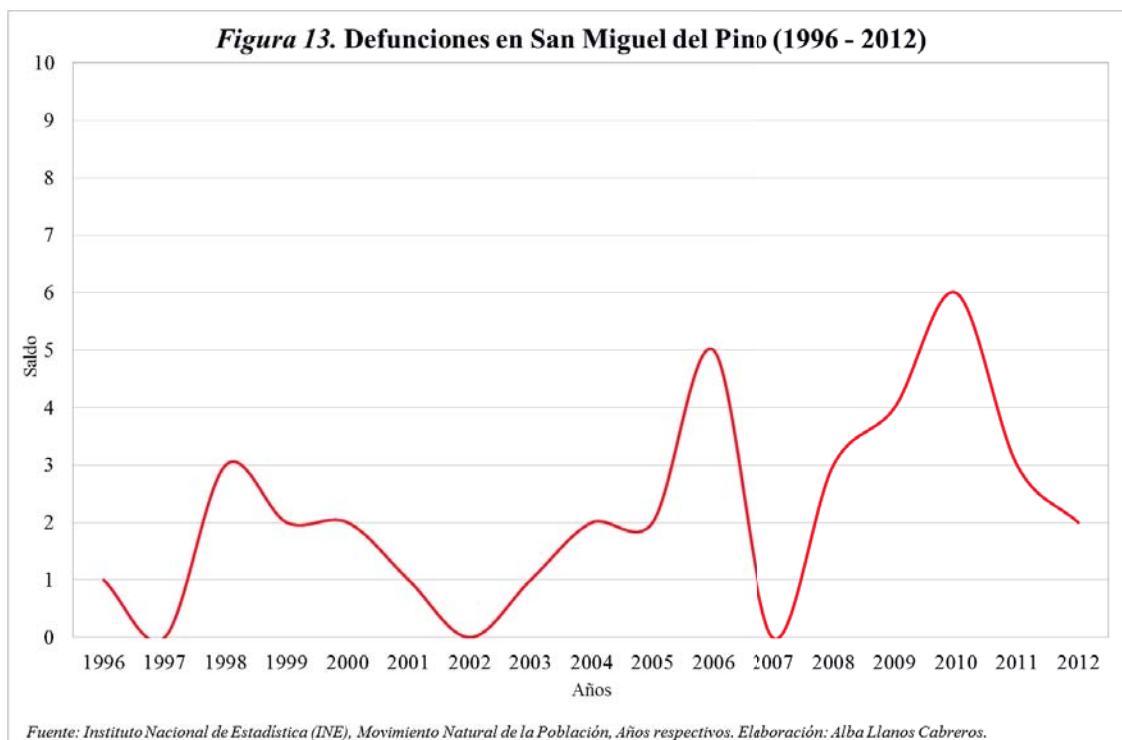
3º. Dinámica demográfica progresiva, con altibajos

Para analizar este aspecto demográfico, es necesario acudir al movimiento natural de la población, ya que nos proporciona información detallada sobre los nacimientos, defunciones, y, por tanto, se puede obtener el crecimiento vegetativo; al igual que otras variables como los matrimonios que han tenido lugar en San Miguel del Pino.

En general, tanto los nacimientos como las defunciones son bastante escasos y ninguno ha tenido una tendencia constante, por lo que han experimentado crecimientos y decrecimientos.



En cuanto a los nacimientos se pueden establecer dos etapas bien diferenciadas: desde 1996 hasta 2005, donde estos fueron realmente débiles, puesto que la mayor cifra se situó en 3 nacimientos en el año 1998; sin embargo, es el segundo periodo, desde el 2006 hasta el 2012, donde se concentra la mayor fase de crecimiento, aunque en el año 2007 no hubo ninguno; esta situación se produjo debido a que en los años 2006 y 2010 se alcanzaron los 5 y 6 nacimientos, respectivamente, elevándose la Tasa Bruta de Natalidad hasta el 20,76‰ (2010), como consecuencia de un aumento en la llegada de inmigrantes al municipio.



Por otro lado, en las defunciones, el único año en el que no falleció ninguna persona fue en 1999, pero la tendencia general ha sido al alza, puesto que hay bastante población envejecida, como bien muestra el periodo 2001 al 2004 y el de 2009 al 2011, llegando en este último caso a los 5 fallecimientos, obteniendo así la Tasa Bruta de Mortalidad más elevada de todo el periodo analizado, 17,01%.

Con todo esto, el crecimiento vegetativo -la diferencia entre el número de nacidos y el número de fallecidos en un lugar durante un año- ha sido positivo en bastantes años, pero, aun así, la etapa de crecimiento negativo desde 2001 a 2004, cuando los fallecimientos superaron a los nacimientos, es la que más destaca.

4º. La entidad y valor de la población vinculada

La población vinculada se define como el conjunto de personas censales que tienen algún tipo de vinculación habitual con el municipio en cuestión, ya sea porque residen allí, porque trabajan o estudian allí, o porque, no siendo su residencia habitual, suelen pasar allí ciertos periodos de tiempo (veraneos, puentes, fines de semana...) (INE, Definiciones censales básicas, año x, www.ine.es), lo que equivale a la suma de población residente y población no residente presente.

POBLACIÓN TOTAL (A + B)	Población residente (A)					Población vinculada no residente (B)				Tasa vinculación
	TOTAL	Sólo reside	Reside y trabaja	Reside y estudia	Reside y tiene una segunda vivienda allí	TOTAL	Porque trabaja allí	Porque tiene una segunda vivienda allí	Porque estudia allí	
344	224	192	30	0	2	120	16	104	0	153,57%

Fuente: Censo de Población y Viviendas 2001

Cuadro 2. La población vinculada de San Miguel del Pino

La tasa de vinculación de San Miguel del Pino es bastante elevada, 153,57%, frente a Tordesillas, que tiene una tasa de 132,17%; por lo que este es un municipio en el que tanto la población residente como la no residente realiza numerosos desplazamientos, al tener fuertes vínculos y diversas relaciones con el pueblo, llegando en su máximo estacional a duplicar casi su población residente, pasando a tener 472 habitantes en 2009 (residente+vinculada).

Por lo tanto, referente a la población vinculada, contemplada en el Censo de 2001, hay que referirla a la residente, que alcanza en el municipio 192 personas, a las que se añaden otras 30 que residen y trabajan allí, además de otras 2, que residen y tienen una segunda vivienda.

La vinculada propiamente dicha, que no reside en la localidad, está constituida por 16 personas que trabajan allí, y por otras 104, el 86%, que acuden a este lugar porque tienen una segunda residencia. De estos, muchos proceden de Valladolid y Tordesillas; son aquellos que con una mayor asiduidad frecuentan el pueblo por su proximidad, yendo la mayor parte de los fines de semana y aumentando esta situación con la llegada del buen tiempo; pero también son importantes aquellos que llegan procedentes del País Vasco, fundamentalmente para pasar largas temporadas en la época estival [Ver Anexo I: Encuestas sobre la población].

Además, es importante destacar que ninguna de las dos poblaciones está vinculada con este lugar por estudiar allí, dado que no hay posibilidad.

Por lo que, después de haber analizado todos estos aspectos, se puede concluir que San Miguel del Pino es un pueblo enclavado en el medio rural, pero su población se comporta y está influida por una clara dinámica periurbana.

b. Las características y la organización del poblamiento y el hábitat

La población, al igual que evoluciona, también tiene distintas formas de ocupar el espacio y transformarlo, por lo que tanto el núcleo de población y las diversas construcciones que incluye es evidente que no han sido igual, sino que se han ido cambiando y adaptando con el paso del tiempo a las nuevas necesidades.

1º. La transformación espacial del municipio a lo largo del tiempo

Para realizar el análisis de este apartado, se han utilizado tres fotografías aéreas, del año 1956 (vuelo americano), 2002 y 2009 (último año disponible) proporcionadas por el ITACyL (Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León).



Figura 14. Fotografía aérea de San miguel del Pino en 1956 (Fte: ITACyl)

En los años 50 la escasez de viviendas es palpable; las viviendas se ciñen solamente al núcleo del municipio, repartidas en 3 o 4 grandes manzanas, sin estar llenas de casas, fundamentalmente estas se extienden por una larga diagonal de suroeste a nordeste, dejando en el borde del casco numerosos espacios dedicados a eras y construcciones como las paneras.



Figura 15. Fotografía aérea de San Miguel del Pino en 2002 (Fte: ITACyl)

En el nuevo siglo y con un intervalo de tiempo tan importante, los cambios son evidentes, el pueblo ya ha ido experimentado grandes transformaciones, las manzanas ya están más ocupadas de viviendas y el núcleo se ha expandido por el territorio en todas las direcciones, por el noreste en dirección a Villamarciel, donde las construcciones llegan ya hasta el frontón, por el noroeste, con la creación de nuevos chalets independientes, en el Camino de las Bodegas; por el suroeste, con la edificación de otros chalets independientes y una urbanización de chalets adosados; y hacia el este y sureste, con la construcción de viviendas independientes.

Además, hay que añadir que los espacios con funcionalidad agraria, como las eras y las antiguas paneras, han perdido su identidad y quedan abandonadas, las primeras convertidas en espacios para almacenar aperos de labranza, o incluso materiales de construcción, y las últimas con poca conservación, llegando incluso hasta el derrumbe.



Figura 16. Fotografía aérea de San Miguel del Pino en 2009 (Fte: ITACyl)

En el intervalo de siete años, apenas son evidentes los cambios que el municipio haya podido experimentar en su crecimiento; sin embargo, dos aspectos diferencian una imagen de otra: la consolidación de la primera urbanización creada en el pueblo y la edificación de dos nuevas urbanizaciones al nordeste y noroeste, dándole así un aspecto de lugar que no está inerte ni inmerso en el pasado, sino que crece, se moderniza y facilita su progreso.

2º. Clasificación del tipo de poblamiento

El poblamiento de un núcleo rural como San Miguel del Pino se identifica como concentrado y, al mismo tiempo, apiñado o radioconcéntrico, puesto que fundamentalmente las viviendas se disponen unas junto a otras de forma más o menos regular, independientemente de la localización de las respectivas tierras de cultivo, pasto o bosque; por lo que el tamaño del casco urbano es bastante pequeño; cuenta con una superficie total de 14,98 hectáreas, que son ocupadas por 139 viviendas.



Figura 17. Esquema de un núcleo rural concentrado (Fte: Buzo Sánchez, Isaac.)



Figura 18. Fotografía aérea del núcleo de San Miguel del Pino (Fte: MAGRAMA, Visor SigPac)

Como se aprecia en la fotografía, es la Plaza Mayor la que ejerce como lugar de partida de las calles principales, de las cuales nacen vías de menor importancia; lo que propicia que las viviendas se configuren en manzanas de gran tamaño, capaces de concentrar más de 10 residencias.

Además, hay que tener en cuenta que el término municipal tiene también pequeños enclaves dispersos, como los chalets situados en el Camino del Montico, La Casa del Médico al pie del Canal de Tordesillas, a lo que se suman algunas granjas, con una parte habilitada para vivienda, que, en cierto modo, darían lugar a un poblamiento intercalar.

3º. Disposición y formas del caserío y los inmuebles.

-El casco más antiguo:

Está formado fundamentalmente por casas de uno o dos pisos. Las viviendas de una única planta suelen ser de construcción más antigua, algunas según los datos proporcionados por el Catastro, datan del siglo XIX (1880); sin embargo las edificadas con dos alturas, fueron construidas a partir de la mitad del siglo XX, sobre todo en 1960; aunque hay alguna excepción, como el Ayuntamiento del municipio, un edificio singular, de dos alturas, construido en el año 1900; de este edificio es importante señalar el arco carpanel que conserva, que seguramente fue el arco de entrada a la villa.

Los materiales empleados en los dos tipos de vivienda son diferentes; las casas bajas, o molineras, tienen como material principal en paredes y muros, el adobe, es decir, barro mezclado con paja secado al sol, moldeado y colocado en forma de ladrillo; no obstante este no se ve puesto que con posterioridad se cubre de pintura. En las casas de dos plantas las paredes son de ladrillo, bien cara vista u oculto, es decir, enfoscado y a continuación pintado.

Mención aparte tienen aquellas viviendas que han reconstruido las fachadas o que por necesidades de espacio han levantado un nuevo piso, incluso aquí se pueden incluir las nuevas viviendas construidas en la calle Acacias, a partir del año 2007; porque es en todas estas donde se empieza a buscar una armonía en la estética de los edificios, utilizando materiales modernos pero siempre teniendo en cuenta el estilo rústico o tradicional.

Por último, en cuanto al plano de los edificios, las dimensiones y distribución de las piezas de estas viviendas; son más funcionales las casas que han sido restauradas o son más nuevas, ya que los espacios dedicados a la cocina y las habitaciones tienen mayor amplitud que los de las casas molineras, donde el único lugar espacioso es el salón ya que jugaba un papel social transcendental para la familia, e incluso algunas a principios del siglo XXI carecían de un espacio bien acondicionado para el baño.

Por otro lado, es importante destacar que independientemente del espacio dedicado a la vivienda, todos los inmuebles tienen dentro de su parcela una superficie, más grande o más pequeña, de patio, que antiguamente utilizaban para guardar aperos de labranza y hoy se usan como aparcamiento de coches.



Figura 19. Esquema de las propiedades privadas edificadas (Fte: Sede Electrónica de la Dirección General del Catastro, www.sedecatastro.gob.es/)

-Las nuevas urbanizaciones:

La licencia de obra en el Ayuntamiento para la construcción del primer área residencial del municipio, situada a escasos metros del río Duero y denominada por los propios habitantes como “Vega de San Miguel”, figura en el año 2002, con concepto de edificación de 55 viviendas, en una tierra situada al lado del antiguo depósito de agua; en este caso, se trata de chalets adosados unifamiliares, que se construyen entre 2004, 2005 y 2006; a estas hay que añadir otras 5 de una segunda promoción, cuya licencia de obra es del 2004, aunque no se empiezan a construir hasta el 2007.



Figura 20. Fotografía aérea de la urbanización “Vega de San Miguel”. (Fte: MAGRAMA, Visor SigPac)

En cuanto a la ocupación, la mayor parte de las casas están ocupadas, alrededor de un 85%, en el 15% restante no vive nadie, bien porque están en venta (por unos 120.000 €), o pertenecen a la última promoción, del 2007, y no han sido habitadas nunca.

Los chalets, no cuentan todos con las mismas características constructivas, los más antiguos (2004) no tienen posibilidad de buhardilla, ya que se construyeron más bajos que el resto; sin embargo los construidos a partir del 2005, sí tienen un espacio superior abuhardillado; por lo demás, son bastantes similares en cuanto al tamaño de la parcela, que es amplia, alrededor de los 300 m², e iguales en lo que se refiere a la superficie de la vivienda (90 m²), el aparcamiento, de 16 m², y las características básicas, 2 habitaciones, 2 baños, cocina completa, salón con chimenea.

Esta urbanización contaba con equipamientos comunes, como una piscina para adultos y otra infantil, y en su momento también se ofertaba con pista de tenis; de todos estos equipamientos ninguno se utiliza en la actualidad, las piscinas, por falta de mantenimiento, han desembocado en un abandono paulatino y la pista de tenis no se llegó a construir.

La siguiente urbanización, comenzó a construirse a partir del 2006, año en que se pide la licencia de obra municipal, para un total de 11 viviendas adosadas, situadas en esta ocasión en una nueva calle llamada 8 de Mayo, entre la Plaza Mayor y el Camino de las Eras.

La configuración de estos chalets, es bastante distinta a los anteriores, ya que estos cuentan con dos plantas de 90 m² cada una y la zona destinada al jardín es mucho más pequeña, por cuestiones de espacio, ya que las parcelas solamente tienen unos 200 m². Las prestaciones de estas viviendas son: 3 habitaciones, 2 baños, amplio salón y cocina completa y un garaje cerrado de 14 m².



Figura 21. Urbanización situada en la calle 8 de Mayo (fotografía de la autora)

Desde su construcción, los chalets, no han sido ocupados y en estos momentos son propiedad del banco, consecuencia de las preferentes.

Para la edificación del último complejo residencial, la constructora pide la licencia de obra en el año 2007, en concepto de 20 nuevas viviendas adosadas, localizadas en la zona del municipio denominada “La Josa”, concretamente en el camino del Pinar; las cuales se comienzan a construir en el año 2009.



Figura 22. Urbanización de “La Josa” (fotografía de la autora)

Estos chalets adosados son todos prácticamente iguales, las parcelas tienen unos 300 m², las viviendas cuentan con casi 150 m², distribuidos en dos plantas, la inferior

(78m²) más grande que la superior (40m²) y un aparcamiento de 24 m². Las características que presentan son: 3 habitaciones, 2 baños, salón, cocina y dos pequeñas zonas de jardín (delantera y trasera).

La ocupación es bastante escasa, solamente en el 30% de las viviendas viven familias, el 70% restante no se han vendido nunca y se ofertan en internet por unos 200.000 €, dependiendo del tamaño de las superficies.

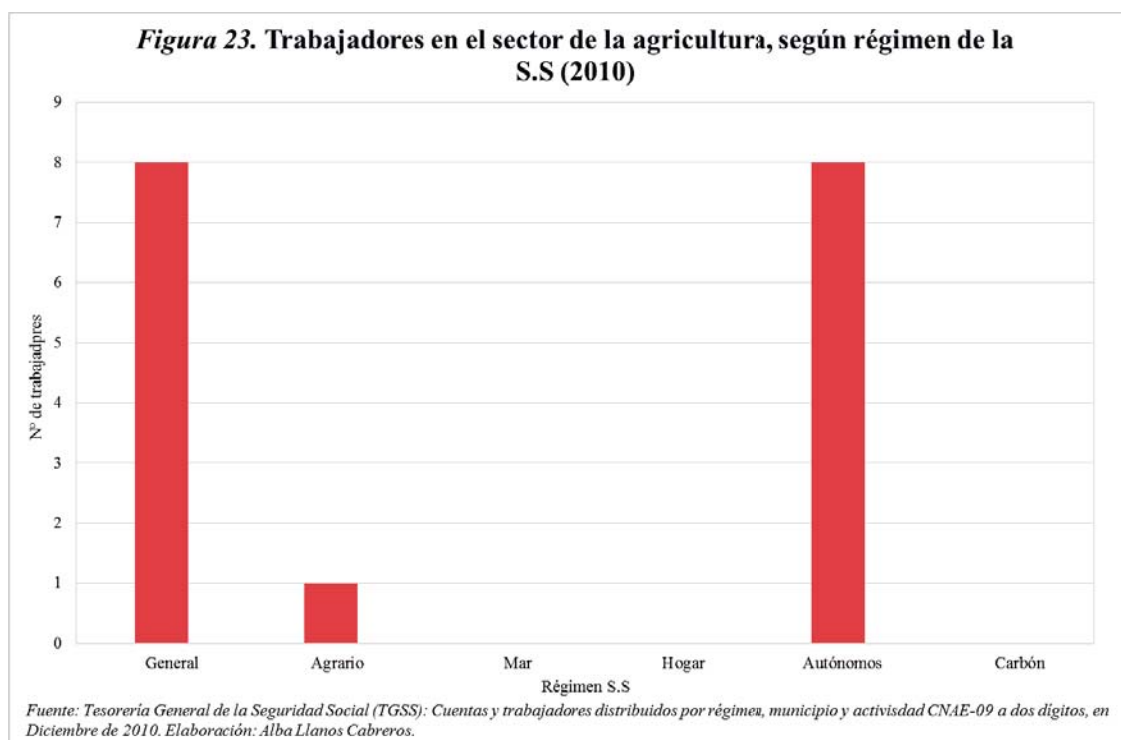
4. LA EXPLOTACIÓN AGRARIA: AGRICULTURA Y GANADERÍA.

Las 15 explotaciones agrarias están formadas por distintas explotaciones agrícolas, con características propias del regadío cada vez más modernizado de la vega de Duero, y por las ganaderas, que son completamente industriales y estabuladas.

a. El peso del sector en la economía del municipio

El sector de la agricultura, la ganadería, caza y servicios agrarios⁴, representa en cifras relativas, para la economía de San Miguel del Pino, un 18,18% del total de las empresas y un 22,67 % sobre el total de la población ocupada.

Por lo que a cifras absolutas se refiere; las empresas dedicadas a esta actividad, solamente son dos, dadas de alta en la Seguridad Social en régimen general. Sin embargo, los trabajadores son un total de 17, de los cuales 8 tienen un régimen general, 1 está dado de alta en el sistema especial para trabajadores por cuenta ajena agrarios y otros 8 en régimen especial de trabajadores autónomos. Por otro lado, los agricultores titulares de las distintas explotaciones agrarias son 9.



⁴ Según la nomenclatura de la CNAE.

PAGOS FEAGA 2009, San Miguel del Pino				
Titular explotación (nº)	FEAGA pagos directos (€)	FEAGA pagos distintos del anterior (€)	FEADER Gasto Público Total (€)	Total importes (€)
1	0	0	378,56	378,56
2	3.068,20	161,48	376,2	3.605,88
3	3.456,80	181,94	0	3.638,74
4	4.056,67	213,51	1.053,36	5.323,54
5	5.774,14	250	0	6.024,14
6	7.945,44	250	376,2	8.571,64
7	11.172,88	250	469,62	11.892,50
8	4.665,60	245,56	15.409,13	20.320,29
9	19.776,99	250	5.146,92	25.173,91

Fuente: Beneficiarios de fondos procedentes Fondo Europeo Agrícola de Garantía (FEAGA) y del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).
 Datos Ejercicio Financiero 2009, Junta de Castilla y León.

Cuadro 3. Cantidad de dinero adjudicada mediante los pagos procedentes de la PAC.

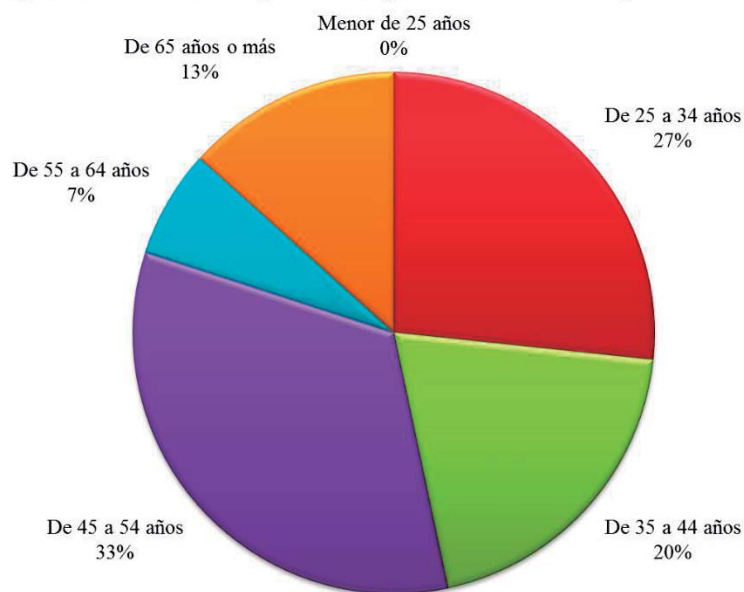
Todos ellos, tanto agricultores como ganaderos, después del proceso de solicitud, reciben cada campaña en forma de PAGO ÚNICO desde el año 2003, una cantidad de dinero del Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA) con cargos al FEOGA o FEAGA y al FEADER con Gasto Público Total (GPT = Pagos fondos FEADER + Pagos fondos nacionales). Por lo tanto el importe total que percibe el conjunto de los agricultores, para el año 2009 asciende a 84.929,20 €; el que recibe la mayor cantidad supera los 25.000 € entre las distintas instituciones, y el que menos no cobra ni 500 €.

1º. Las características sociales y formativas de los jefes de las explotaciones

La agricultura y la ganadería han sido actividades eminentemente masculinas y lo siguen siendo en la actualidad, porque de los 15 jefes de las explotaciones existentes, 13 son hombres, lo que equivale a un 86,66% y solamente 2 son mujeres, suponiendo el 13,33% restante.

La edad media de estos individuos se sitúa en 51,1 años, esto nos da una idea de que la mayor parte de la población relacionada con estas actividades no tiene un fuerte grado de envejecimiento, puesto que únicamente un 20% de los jefes de las explotaciones tienen más de 55 años, aunque, por otro lado, sí nos indica que es una edad media un poco alta y que el grueso de las explotaciones, un 53%, se encuentran en manos de personas mayores de 45 años. También hay que señalar que no hay ningún jefe de explotación joven menor de 25 años; sin embargo, en las edades comprendidas entre los 25 y 44 años, adultos pero con una mayor capacidad de trabajo, las cifras tampoco son nada despreciables, ya que concentran al 47% de los jefes de las explotaciones.

Figura 24. Edad de los jefes de explotación en San Miguel del Pino (2009)



Fuente: Censo Agrario 2009, Registro final de las explotaciones agrícolas, Tipo 3. Elaboración: Alba Llanos Cabrerros.

Por tanto, el tópico de que solo son las personas mayores y envejecidas las que se dedican a este tipo de actividades, está claro que no se cumple en dicho municipio.

En cuanto a la formación que poseen y el proceso formativo continuo de los jefes de explotación, son realmente pocos los que cuentan con una formación completa o elevada cualificación agraria, en concreto únicamente 2 tienen estudios universitarios agrarios; también son escasos aquellos que cuentan con estudios profesionales agrarios, al igual que los que presentan algún tipo de formación agraria de menor nivel o cursos agrarios, en ambos casos son solo 3; sin embargo son la mayoría de ellos, 10 concretamente, los que confiesan tener exclusivamente como formación la experiencia agraria. Asimismo el proceso de formación continua no está demasiado implantado, ya que tan solo 6 de los 15 jefes de explotación han realizado algún curso en los últimos 12 meses.

Todo eso pone de manifiesto la existencia de una escasa cualificación en el campo, que puede repercutir de forma negativa sobre el desarrollo de las propias explotaciones.

b. La estructura de las explotaciones

Las explotaciones de San Miguel del Pino tienen tamaños muy variados, incluso a pesar del impedimento que supone el tener explotaciones más bien pequeñas, todas se convierten en una buena fuente de obtención de ingresos.

1°. Los tipos de explotaciones agrarias

La superficie total de las explotaciones agrarias, está constituida por la superficie de todas aquellas parcelas que integren la misma y además comprende tanto las tierras labradas, como las tierras para pastos permanentes y otras tierras, en este caso San Miguel del Pino posee 391,15 hectáreas.

De las 15 explotaciones, la mayor parte, teniendo en cuenta este concepto de superficie, pueden clasificarse como, marginales, ya que en diez de las explotaciones es inferior a las 25 ha, incluso hay una que solo tiene 2,32 ha.

<i>Tamaño de las explotaciones de San Miguel del Pino</i>			
<i>Identificación de la explotación y del titular</i>	<i>Superficie Total</i>	<i>Código de Superficie Total</i>	<i>S.A.U</i>
1288891900159021165	97	≥ 70 a < 100 Ha	57
1299278400159463602	48	≥ 30 a < 50 Ha	48
1295013800159284923	36,88	≥ 30 a < 50 Ha	36,88
1295019400159285205	36,5	≥ 30 a < 50 Ha	36,5
1296055000159329807	30,66	≥ 30 a < 50 Ha	30,66
8008268880159284960	22,05	≥ 20 a < 30 Ha	21,98
1299449200175254149	21	≥ 20 a < 30 Ha	18
1295016900159285080	20,1	≥ 20 a < 30 Ha	20,1
1295021500180497957	20	≥ 20 a < 30 Ha	19
1295018100159285166	18,21	≥ 10 a < 20 Ha	15,17
1299640600159478408	12,93	≥ 10 a < 20 Ha	1,17
1297553300170529318	9,5	≥ 5 a < 10 Ha	9,5
1295022000180509312	9	≥ 5 a < 10 Ha	0
1295020800159285248	7	≥ 5 a < 10 Ha	0
1288889800780515668	2,32	≥ 2 a < 3 Ha	0
<i>Fuente: Censo Agrario 2009, Registro final de explotaciones agrícolas Tipo 1. Elaboración: Alba Llanos Cabreros.</i>			

Cuadro 4. Las explotaciones según el tamaño de la superficie total y la S.A.U

Sin embargo, hay cinco explotaciones, con mayor tamaño, son las complementarias o de dedicación principal, porque al tener más de 30 hectáreas, se entiende que con ese tipo de superficies una familia puede mantenerse. En esta ocasión la más grande cuenta con 97 ha, otra con 48 ha y tres entre las 30-36 ha (30,66 ha, 36,50 ha y 36,88 ha).

Por otro lado, las explotaciones agrarias, también están compuestas por otro tipo de superficie, la Superficie Agrícola Utilizada (S.A.U), esta es el conjunto de la superficie de tierras labradas y tierras para pastos permanentes. Las tierras labradas comprenden los cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y las tierras consagradas a cultivos leñosos (Censo Agrario 2009, INE), por lo que variará principalmente en función de la orientación de la explotación (agrícola o ganadera).

Así pues, dentro de las explotaciones agrarias, son algunas de las ganaderas, las que no poseen tierra (No hay SAU), en concreto tres; no obstante hay una de ellas que dedica 57,00 ha, la mayor SAU de todo el municipio y otra 19,00 ha, ambas con un 25-10% de la S.A.U en propiedad, por lo que se clasifican como mixtas.

En lo referente a las explotaciones agrícolas, la S.A.U prácticamente se corresponde con el total de la superficie, puesto que son tierras de cultivo, aunque hay un caso llamativo, en el que de las 12,93 ha de superficie total, solamente tiene 1,17 ha de S.A.U; por lo que probablemente esta explotación esté gran parte de ella ocupada por erial o matorral. En esta ocasión, el régimen de tenencia de la superficie agrícola utilizada es más variada, en muchos casos el 90% está en propiedad, aunque también hay ejemplos en los que solamente tienen entre el 50-25% en propiedad y a veces menos del 10%.

En esta distribución de las dimensiones actuales tiene mucho que ver la concentración parcelaria que comenzó en 1952, después de dictar la primera ley con carácter experimental de Concentración Parcelaria en España y que tuvo su auge entre 1964 y 1971 en Castilla y León. Para el municipio analizado, el territorio afectado por este proceso ocupó una superficie de 482 hectáreas, aportadas por 82 propietarios y divididas en 711 parcelas, que tras la concentración parcelaria, finalizada en marzo de 1987, quedaron reducidas a 149 fincas de reemplazo⁵.

2º. Dimensión económica de las explotaciones

La importancia económica de las explotaciones se mide a través de la Producción Estándar Total (PET) o lo que es lo mismo, con los ingresos que obtienen las explotaciones, sin contar las subvenciones ni el pago de impuestos.

En general, la producción estándar total para el año 2009, no es nada despreciable, una cifra importante y elevada, que se sitúa cerca de los 21 millones de euros, en concreto 20.716.801,61 €.

Esta cantidad de ingresos se dispara por la alta rentabilidad de las explotaciones ganaderas presentes en el municipio, fundamentalmente las 2 granjas de gallinas ponedoras, ya que generan 19.120.997,44 € y la granja de porcino de cría que ingresa 425.510,00 €; por lo que estas 3 explotaciones suman el 94,35% del total de los ingresos de las explotaciones. Sin embargo, las explotaciones agrícolas producen unos ingresos bastante más reducidos, solamente las dedicadas a la producción de hortalizas frescas en terreno de labor obtienen una producción estándar por encima de los 400.000 € y otra casi rozando esta cantidad (183.359,46 €); el resto se encuentran por debajo de los 250.000 €, cifra inferior pero nada despreciable, provocado por una menor rentabilidad de las explotaciones.

Otro indicador que también se puede utilizar para profundizar más en la dimensión económica, es la Unidad de Dimensión Europea (UDE), que equivale a 1.200 € de Margen Bruto Standard, según las estadísticas actuales de la U.E. Para conocer este dato, simplemente hay que dividir la PET entre 1.200 €, por lo que sus resultados y por tanto la explicación son análogos a lo expuesto en el párrafo anterior.

⁵ Finca de reemplazo: Parcela o parcelas resultantes de la concentración parcelaria.

<i>Orientación Técnico Económica (OTE)</i>	<i>Dimensión Económica de la explotación (PET en Euros)</i>
Gallinas ponedoras	19.120.997,44
Hortalizas frescas en terreno de labor	472.618,60
Porcino de cría	425.510,00
Raíces y tubérculos	213.981,99
Cultivos herbáceos combinados	156.985,15
Bovinos de carne y cría de bovinos	137.912,74
Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas	52.668,78
Ovinos	90.895,11
Cereales y arroz, oleaginosas y leguminosas y raíces y	45.231,80
TOTAL	20.716.801,61
<i>Fuente: Censo Agrario 2009, Registro final de explotaciones agrícolas Tipo I. Elaboración: Alba Llanos Cabrerós.</i>	

Cuadro 4. La magnitud y el valor económico de las explotaciones.

c. Orientación preferente de la explotación agraria

En la distribución de los cultivos es necesario tener en cuenta que San Miguel del Pino, al encontrarse en la vega del río Duero tiene una mayor facilidad de acceso al agua. Por tanto, es un municipio donde la orientación de los cultivos es preferentemente de regadío, aunque también hay cultivos de secano, y así lo reflejan los datos, puesto que de las 272 ha dedicadas a la agricultura, 259 ha son de regadío, es decir el 95%, y tan solo 13 ha, el 5% restante, son de secano. Por lo que la agricultura se puede clasificar como de regadío semintensivo, ya que los cultivos de regadío son extensivos, y el secano regado es un poco más intensivo que el secano.

Los grupos de cultivo que se suelen sembrar son cinco: cereales grano, leguminosas de grano, tubérculos, cultivos industriales y forrajeros y también hortalizas. Y dentro de estos grupos se encuentran los distintos tipos de cultivo, descritos a continuación:

Cereales de grano. Trigo (42 ha), cebada (12 ha), centeno (3 ha) y maíz (42).

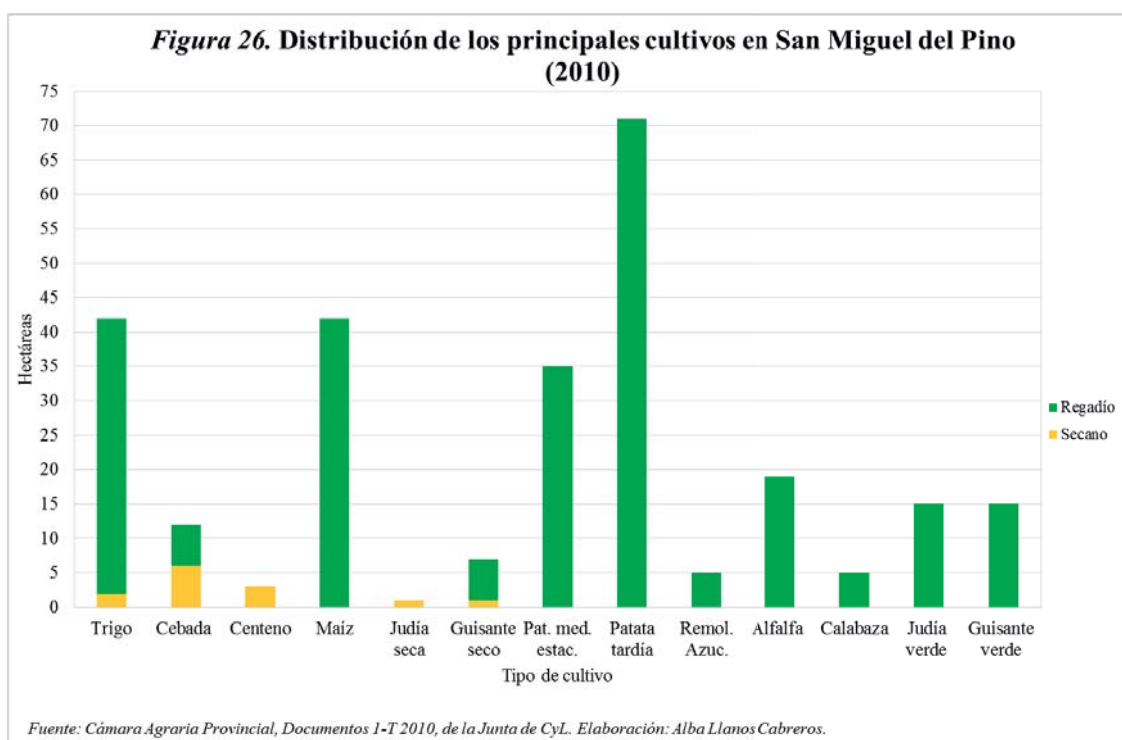
Leguminosas de grano. Judía seca (1 ha) y guisante seco (7 ha).

Tubérculos. Patata de media estación (35 ha) y patata tardía (71 ha).

Cultivos industriales. Remolacha azucarera (5 ha).

Cultivos forrajeros. Alfalfa (19 ha)

Hortalizas. Calabaza (5 ha), judía verde (15 ha) y guisante verde (15 ha).



De todos estos cultivos, 2 son propiamente de secano, el centeno, que se siembra en aquellas tierras pobres en nutrientes, generalmente malas para plantar otro tipo de semillas y la judía seca para grano de secano, otros como la cebada pueden ser tanto de secano como de regadío, ya que su extensión es del 50% en ambos casos; por último el guisante seco y el trigo, son principalmente de regadío aunque ambos tienen superficies en secano, representando un 14% para el primero y solo un 5% para el segundo.

El resto de cultivos son de regadío, es decir, que en cualquier fase del ciclo productivo, necesita agua, mediante un procedimiento artificial, independientemente de si llueve o no y sin tener en cuenta cualquiera que haya sido la duración o cantidad de los riegos, incluso si fue de forma eventual. Es el caso del maíz, las dos clases de patata (tardía o media estación), la remolacha, alfalfa, calabaza, judía y guisante verde.

-La importancia del riego

En relación con lo mencionado anteriormente, está claro que el riego es un elemento de los más importantes para poder obtener unos buenos rendimientos y producción de los cultivos.

Las distintas modalidades de riego que se practican en este municipio son dos:

Riego por aspersión: Mediante la instalación de una amplia red de tuberías y aspersores giratorios (el número depende de la extensión de la parcela), que realizan la función de pulverizadores, se trata de imitar el agua de lluvia para que esta caiga sobre la superficie que se desea regar. La utilización de este sistema es bastante tradicional, pero tiene ciertas ventajas como por ejemplo: la adaptación al tipo de terreno, la

eficiencia del riego que llega a ser de un 80% frente al 50 % de los riegos por inundación tradicionales.



Figura 27. Terreno plantado de maíz y regado por aspersión (fotografía de la autora)

Riego por pivot: Este sistema de riego, es bastante moderno, se implanta en el municipio con la llegada del siglo XXI, y en la actualidad al menos cinco tierras se riegan mediante este mecanismo. Las características técnicas son las siguientes constan de una torre fija, que permite proveer de agua y energía a la tubería lateral móvil, ruedas en sus tramos y de un motor eléctrico para efectuar giros y posicionarse en diferentes superficies. En general, con la introducción de este tipo de riego, se avanzó mucho en tecnología y se consiguió optimizar el riego mediante un aprovechamiento más eficaz del agua.



Figura 28. Terreno regado mediante pivot (fotografía de la autora)

Además de las modalidades, hay que destacar que se ha llevado a cabo, afectando al municipio de San Miguel del Pino, la mejora y modernización del regadío en la comunidad de regantes del Canal de Tordesillas, por lo que dicha infraestructura en la actualidad, ya no da servicio a los agricultores.



Figura 29. Estado actual del Canal de Tordesillas a su paso por San Miguel del Pino (fotografía de la autora)

Según la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, esta obra ha supuesto la división de dicho canal en los sectores: I (este) y II (oeste).

Sector I, comprende los términos municipales de San Miguel del Pino y Tordesillas y su anejo Villamarciel, con una superficie total de 1.252 hectáreas.

Sector II, engloba la zona regable perteneciente a los términos municipales de Torrecilla de la Abadesa y la parte oeste de Tordesillas, y comprende una superficie de 817 hectáreas.

Esta renovación consiste en implantar un regadío basado en la distribución de agua a presión, procedente del río Duero, hasta las fincas, con consumos controlados mediante la instalación de contadores.

Para ello en el municipio de estudio se han construido diferentes elementos necesarios:

Un lugar de captación, que permite la alimentación de agua, que se hace directamente del río Duero.

Una estación de bombeo. Es una nave rectangular donde se localiza la sala de bombeo y la de control.

Una serie de instalaciones en baja tensión. Dedicadas a albergar todos los elementos técnicos necesarios para la automatización de la estación.

La obra se ha realizado en 12 meses, el presupuesto de ejecución en el municipio ha sido de 3.815.676,67 €, sin embargo el total de la obra para ambos sectores ha costado 19.902.641 euros, de los cuales el 20% ha sido financiado por la Consejería de Agricultura y Ganadería, con fondos propios de la Comunidad Autónoma, un 19% por Seiasa (Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias), a través de fondos procedentes de la Unión Europea, y un 61% por la Comunidad de Regantes.

Los beneficios de realizar esta mejora y modernización, repercute sobre los propios agricultores pues podrán intensificar las superficies dedicadas a cultivos de verano, como por ejemplo la producciones hortícolas, también se podrán cultivar, en la misma campaña, dos productos, lo que incrementará el beneficio por superficie. Y por supuesto sobre las propias explotaciones, y la propia localidad ya que estas actuaciones permiten:

Aumentar la producción y permitir la diversificación de actividades al agricultor.

Fijar población en el medio rural, al incrementar el trabajo de las superficies de regadío, se contribuye a crear y mantener empleo en el medio rural.

1º. Organización del ciclo productivo

El ciclo productivo, es decir, qué se hace, cómo y cuándo se prepara la tierra, se abona o riega, depende y mucho del tipo de cultivo que se vaya a sembrar, de sus necesidades y por supuesto también influye si es de regadío o secano. Por lo que se analizarán, mediante la información proporcionada por algunos agricultores, estas cuestiones de los cultivos más característicos y sembrados con mayor frecuencia en San Miguel del Pino:

-El cultivo del maíz. Se necesita para preparar el terreno la realización de una labor profunda, para conseguir un suelo muy suelto y esponjoso. La siembra suele realizarse en el mes de abril aunque a veces se adelanta a finales de Marzo, con una profundidad de la simiente de unos 5 cm. El proceso de abonado se realiza dos veces hasta finalizar el ciclo del cultivo.

Este es un cultivo bastante exigente en agua, ya que necesita ser regado durante al menos 15 semanas, aportando 5 litros por hora y m^2 durante unas 10 horas al día, lo que supone $50 l/m^2$ y riego, con un coste de 750 €/ha y año, aunque está claro que las necesidades hídricas varían bastante a lo largo del cultivo, requiriendo una menor cantidad de agua en la nascencia y mayor durante el periodo de crecimiento, así pues llega a consumir unos $5.000 m^3/ha$ en todo el ciclo productivo.

La recolección se realiza a los 5 meses de la siembra, aproximadamente en septiembre, con máquinas, y el rendimiento obtenido suele ser de unos 12.000 kilos por hectárea.

-El cultivo de la alfalfa. Hay dos momentos idóneos para la siembra en primavera o a finales del verano, si se hace a finales del verano es importante medir bien el tiempo y no retrasarlo demasiado para que cuando lleguen las primeras heladas las plantas ya estén nacidas.

El cultivo o alfalfar puede permanecer bastantes años, suele durar unos 5 de media, dando el máximo rendimiento en el segundo y tercer año. En cuanto al abonado requerido, no es muy exigente, pero es imprescindible abonar la tierra antes de realizar la siembra, con importantes cantidades de nitrógeno para favorecer la formación de los nódulos.

La alfalfa necesita al menos dos riegos a la semana de unos 25 litros por m^2 . La recolección se suele realiza cada 30 - 35 días con 5 o 6 cortes anuales, dejando la alfalfa en hileras que después serán recogidas con máquina, esta lo empacará si va para rama,

pero sin embargo si su destino es la industria deshidratadora para la fabricación de piensos se utilizará un carro picador. Por último, hay que destacar que el rendimiento de la alfalfa es muy estable, por cada corte se suele obtener unos 2.500 kg de heno o en seco, por lo que dicho rendimiento es de unos 12.500 kg al año.

-El cultivo de la patata. Para poder cultivar la patata es importante que el suelo esté bien mullido, suelto, sin huecos, es decir, sin estar apelmazado; para conseguir esto es imprescindible realizar primero una labor profunda, en torno a diciembre, en la que se procede al abonado de fondo incorporando un abono orgánico, seguidamente se hace un escarificado profundo, para poder finalmente asurcar el terreno.

Una vez realizado estas labores, a la hora de sembrar, hay que distinguir entre las dos clases de patata que se siembran, la temprana y la tardía. La primera se siembra en marzo y se consume en junio y la segunda se siembra unos meses más tarde, para recogerse a finales de diciembre; por lo que el ciclo productivo dura un total de 16 semanas. El rendimiento de este cultivo suele estar en torno a las 60 toneladas por hectárea.

La patata es bastante exigente en agua, aunque en cantidad se riega menos que el maíz y es más parecido a la remolacha, aun así hay que darla al menos dos ciclos de regado.

Por otro lado, debido a que este cultivo suele ser cabecera de rotación, es habitual aplicar una aportación de estiércol, en este caso de 50 t/ha. Además, el fertilizante de fondo se aplica mediante un abono complejo NPK, que como todo abonado depende de los suelos, así por ejemplo para una finca situada en la carretera Villamarciel cuya última siembra anterior fue de patata, se aportó 170 kg/ha de N, 72 kg/ha de P₂O₅ y 60 kg/ha de K₂O, aunque el abonado recomendado solo contempla 354 kg/ha de nitrógeno, no se aconseja echar fósforo ni potasio puesto que la tierra tiene una dotación muy alta de estos dos elementos; por lo tanto si se aplica como es este caso, se estarían produciendo un exceso de abonado y pérdidas, ya que el suelo no lo necesita.

Sin embargo en el de cobertera, se emplea urea del 42%, esta es una sustancia comercial, cuyo significado es el siguiente: por cada 100 kg de urea hay 42 kg de Unidades Fertilizantes de Nitrato. [Ver Anexo II: Análisis de suelos].

-El cultivo de la remolacha. Antes de realizar la siembra, hay que obtener un suelo esponjoso y suelto, para conservar una mayor cantidad de agua, después es necesario ejecutar un gradeo a unos 15 cm para poder enterrar el abonado de fondo y romper la mayor parte de los terrones formados.

Este cultivo se siembra en primavera, mediante máquinas de precisión, a partir del 15 de febrero hasta el 15 de marzo, con una profundidad de 1,5 a 2 centímetros. El volumen de agua que necesita la planta puede variar entre los 500-700 l/m², siendo empleada fundamentalmente desde principios de agosto hasta septiembre.

En cuanto al abonado, este cultivo es bastante exigente nutricionalmente, requiere un abonado de fondo, donde se le aporta el fósforo y potasio, y uno o dos abonados de cobertera para integrar el nitrógeno.

La recolección del producto comienza a finales de septiembre y se prolonga hasta enero, realizando las operaciones de deshojado, descoronado, arranque y carga, todo mediante una cosechadora integral. Actualmente, el rendimiento en este área de Valladolid suele estar entre los 95.000 a 125.000 kg/ha.

-El cultivo del trigo. El terreno que requiere debe estar bien labrado, asentado y con una tierra bien pulverizada; además se suele arar profundamente unos 15-20 días antes de la siembra.

A la hora de sembrar, hay que establecer la diferencia entre los tres tipos de trigo que existen, el de ciclo largo, intermedio y corto; los primeros se siembran en otoño desde primeros de octubre, los segundos a finales de Otoño, los últimos a finales de Enero, primeros de Febrero o incluso se puede prolongar hasta mediados de marzo. Todos ellos a una profundidad de 3-6 cm, y por medio de máquinas.

El abonado que requiere es, uno de fondo, para incorporar todos los nutrientes Nitrógeno, Fósforo, Potasio y otro de cobertera aportando solamente nitrógeno, el cual es imprescindible realizarlo en 2 veces.

Para el riego, es importante tener en cuenta que es necesario aportar agua inmediatamente después de realizar la siembra. El rendimiento de este cultivo en regadío y si se trata del trigo de ciclo largo que produce mayores rendimientos puede alcanzar e incluso superar los 5.000 kg/ha.

-El cultivo de la judía verde. Antes de realizar la siembra, es importante llevar a cabo una labor semiprofunda, después en primavera la semilla es enterrada a una profundidad aproximada de 3 centímetros, y la recolección se produce a los dos meses de haber sembrado.

Por otro lado, es una planta exigente en agua, aunque no convienen los riegos muy copiosos, pero si es necesario regar bien la tierra 2 o 4 días antes de sembrar para facilitar la misma. También es importante señalar que es una planta exigente en nutrientes y sobre todo en orgánicos, por lo que es necesario agregar cantidades de estiércol.

Por tanto, realizando todas las operaciones anteriores se consigue un rendimiento para este cultivo que suele rondar los 10.000 kg/ha.

-El cultivo del guisante verde. El suelo debe prepararse de forma cuidadosa, para que quede poroso para el favorecimiento de la germinación y el establecimiento del sistema radicular. La siembra comienza en febrero, la planta debe estar a una profundidad de 4 a 6 cm; la recolección es mecanizada con cosechadora integral, realizándose en el mes de mayo. Obteniéndose como rendimiento unos 20.000 kg/ha.

En cuanto al riego, no necesita demasiados y deben ser moderados, al estar en una zona con una humedad de moderada a alta, aunque si es necesario administrar al menos un riego antes de sembrar, junto con un buen abonado, aunque en realidad es un cultivo poco exigente en materia orgánica, sobre todo en nitrógeno.

2º. Distribución de la ganadería

La explotación ganadera, como se ha podido comprobar en el apartado de la dimensión económica, es muy importante y potente en el municipio. Son cinco las explotaciones existentes dedicadas a este tipo de producción, entre todas suman una superficie total de 135,32 ha, una cifra bastante pequeña; y además solamente dos tienen Superficie Agrícola Utilizada, por su orientación económica, es el caso de la ganadería ovina (19,00 ha) y de los bovinos de carne y cría (57,00 ha), por lo que se pueden clasificar como ganadería intensiva sin tierra o industrial. La descripción de cada una de ellas, es la siguiente:

-Granja Sayalero, es una Sociedad Mercantil Limitada o simplemente Sociedad Limitada, inscrita en el Registro Mercantil de Valladolid, constituida en San Miguel del Pino el 20 de Marzo de 1997 en el pago denominado “Los Pinares”, concretamente en el camino de la Cabrera; dedica su actividad según la CNAE (Clasificación Nacional de Actividades Económicas) a la explotación de ganado porcino, contando con 1.085 cabezas de ganado, lo que equivale a 325,50 UGT (Unidades Ganaderas Totales). Su capital social es de más de 150.000 €; el tamaño de la empresa es pequeño, con una cantidad de empleados entre 5 y 25.



Figura 30. Cartel granja porcina “Sayalero” (fotografía de la autora)

-Granja “Los Chopos”, empresa constituida al lado de la anterior, en el área “Los Pinares” de la localidad en el año 1975, hace casi 40 años, con una gran acogida gracias a la excelente calidad de sus productos. Es una Sociedad Limitada que está registrada como Hijos de Atilano Sampedro S.L. Su actividad según la CNAE es la Avicultura, fundamentalmente orientada a la producción y venta al por mayor y menor de huevos, aunque también venden conejos de granja y aves. Las cabezas ganaderas de esta entidad alcanzan 1.000.000 de gallinas ponedoras, cuya equivalencia en UGT es de 14.000, la mayor de las cinco explotaciones ganaderas. El capital social de la empresa está en torno a los 100.000€ y cuenta con pocos empleados 12, lo que indica que el tamaño de la empresa es pequeño.



Figura 31. Situación y cartel de Granja avícola “Los Chopos” (fotografía de la autora)

-Reguera del Pozo, localizada en la Calle La Josa, nº 8, es una microempresa con menos de 5 empleados, constituida en Diciembre de 1999 como una Sociedad Mercantil Limitada Laboral, aunque ha cesado su actividad recientemente, se dedicaba a la producción de Leche de Ovino, Bovino y Caprino, además de a la compraventa de toda clase de ganado, con un total en 2009 de 730 cabezas de ganado (73 UGT). En cuanto al capital social, esta empresa se encuentra en el tramo de los 50.000 – 100.000 €.



Figura 32. Explotación ovina Reguera del Pozo S.L (fotografía de la autora)

-Granja de multiplicación, situada desde el año 1966, en el término denominado según el mapa topográfico como “El Dormitorio”, colindante con el término municipal de la Urbanización “El Montico”; pertenece a la empresa IBERTEC S.A (Ibérica de Tecnología Avícola S.A.), que se dedica a la genética y multiplicación avícola del sector de puesta, contando con 23.608 gallinas ponedoras en dicha granja y con una amplia experiencia en la producción y comercialización de futuras ponedoras de la estirpe “Lohmann”.



Figura 33. Entrada a la parcela y granja propiedad de Ibertec (fotografía de la autora)

-La empresa “TOROS TARU S.L”, estaba localizada según el mapa topográfico en el “Prado del Pueblo” y contaba con un total de 206 cabezas ganaderas (164,80 UGT). Dicha explotación se dedicaba a la cría de bovinos de carne y su cría, pero cesó su actividad hace unos tres años.

<i>Explotaciones ganaderas de San Miguel del Pino, por OTE</i>			
<i>Orientación Técnico Económica (OTE)</i>	<i>Unidades Ganaderas Totales (UGT)</i>	<i>Coefficiente de especie y tipo</i>	<i>Cabezas Ganaderas</i>
Gallinas ponedoras	14330,51	0,014	1.023.608
Porcino de cría	325,50	0,3	1.085
Ovinos	73,00	0,1	730
Bovinos de carne y cría de bovinos	164,80	0,8	206
<i>Fuente: Censo Agrario 2009, Registro final Tipo 1. Elaboración: Alba Llanos Cabrerros.</i>			

Cuadro 5. Cabezas ganaderas totales de las explotaciones

d. Las bases técnico-económicas

Las explotaciones cada vez están más mecanizadas, buscando ventajas tanto cualitativas como cuantitativas, como consecuencia la población rural tiende a desvincularse sobre todo de las rudas tareas que lleva la agricultura, y por tanto, los costes de producción se incrementan.

1º. El grado de tecnificación o mecanización

El número total de vehículos exentos, registrados en el censo del Ayuntamiento del municipio, incluyendo desde tractores a máquinas agrícolas como, las cosechadoras, motosegadoras, motocosechadoras, motoazadas, y los diferentes aperos de labranza, es de 27 para el año 2009.

<i>Marca o Modelo de tractor</i>	<i>Caballos de Vapor (CV)</i>
Ebro 160	60
Fendt 415 Vario	150
Fendt Favorit 714	140
John Deere 6220	125
Maseey Ferguson	120
Maseey Ferguson	130
Maseey Ferguson	110
Ms Cormick International	80
Same Laser 130	130
Total	1045
<i>Fuente: Ayuntamiento de San Miguel del Pino, Registro de vehículos (2009). Elaboración: Alba Llanos Cabrerros.</i>	

Cuadro 7. Vehículos tractores en el municipio

Por lo que, para conocer cuál es el índice de mecanización, es necesario aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de mecanización} = \frac{\text{Total de caballos de vapor (tractores en uso)}}{\text{Total Hectáreas (S. A. U)}}$$

Eliminando el primer y penúltimo de los tractores, puesto que por el paso del tiempo y sus escasos caballos, han quedado obsoletos y ya no se utilizan; el total de los caballos de vapor es de 905, por tanto la fórmula y el resultado, quedarían de la siguiente manera:

$$\text{Índice de mecanización} = \frac{905}{313,96} = 2,88 \text{ cv/ha}$$

Con este resultado, y entendiendo que lo idóneo sería 0,50 a 0,70 cv/ha, la mecanización del campo en San Miguel del Pino es bastante elevada, superando dichos datos de 2,38 a 2,18 cv/ha, fundamentada básicamente en la existencia de potentes tractores, que aunque no son de última generación, sí tienen un alto caballaje pues todos superan los 100 cv, para arar o trabajar una superficie agrícola utilizada bastante pequeña o mínima.

2°. El empleo de mano de obra

Antes de comenzar con el análisis de este apartado, hay que definir lo que es una UTA, puesto que es el sistema adoptado por el Censo Agrario, de donde procede la definición, para contabilizar el tiempo de trabajo, por tanto, una UTA (Unidad de Trabajo al Año), equivale al trabajo que realiza una persona a tiempo completo a lo largo de un año, es decir, 228 jornadas, de 8 o 10 horas al día.

Las explotaciones ganaderas, son las que conllevan una mayor cantidad de trabajo al año, fundamentalmente continuado, ya que todas cuentan con más de una UTA, siendo la granja de porcino la que requiere más UTAs, en concreto 4 lo que equivale a 912 jornadas de 8 o 10 horas; después la dedicada a los ovinos, con 3, seguida de la granja de gallinas Ibertec con 2,13 y de la granja “Los Chopos” con 1,69; por último la que menos trabajo necesita es la orientada a los bovinos con solamente 1 UTA.

Además al ser todas, sociedades mercantiles, el trabajo es realizado por asalariados fijos y no por miembros familiares (titular de la explotación u otro miembro de la familia).

Las explotaciones agrícolas son familiares, por lo que la persona jurídica es una persona física y la gestión de la explotación la realiza el propio titular; además es importante destacar que llevan una menor carga de trabajo, por lo que en consecuencia estará más repartido y no tan concentrado como en las anteriores.

Las UTAs totales que conllevan cada una de ellas dependen tanto de la extensión como del tipo de cultivo que hayan sembrado, puesto que no todos exigen el mismo trabajo. Por tanto, teniendo en cuenta lo anterior, son algunas de las explotaciones puramente de regadío, que coinciden con las de mayor extensión, como la patata, hortalizas frescas (judía y guisante verde) o los cultivos herbáceos (trigo, remolacha azucarera), las que necesitan mayor volumen de trabajo, pero en este caso las UTAs no llegan a ser tan elevadas como en las explotaciones ganaderas, aquí se manejan cantidades de 1,25 (herbáceos y patata) y 1,36 (hortalizas). Por tanto el resto no llegan a tener ni una UTA total de trabajo, incluso hay una que solamente tiene 0,004.

En lo referente a la mano de obra que realiza los trabajos, de las 10 explotaciones, solo hay 1 que tiene contratado a un asalariado fijo que solamente trabaja una jornada de 8 o 10 horas y otra a un asalariado eventual, contratado para la recogida del cultivo trabajando 24 jornadas. Otras, en concreto 4, incluida la del asalariado eventual, además del trabajo del titular, necesitan la ayuda de otro miembro de la familia.

Por ultimo, 5 explotaciones, no tienen ayuda de ningún miembro familiar, estos son los ascendientes, descendientes y otros parientes, incluidas las personas emparentadas por matrimonio o adopción, independientemente de que vivan en la explotación o en otra parte. (INE. Censo Agrario 2009). Por lo que es el titular quien realiza el total de las jornadas necesarias, que son reducidas, todas inferiores o muy inferiores a 1 UTA.

3º. Balance económico de las explotaciones

Para poder establecer cuál es el balance económico de las explotaciones según los tipos de cultivo, hay que analizar el siguiente cuadro, con información aunque no toda, extraída del Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente referido a los resultados tecnico-economicos de las explotaciones de Castilla y León en 2012, para la zona sur de Valladolid.

€/Ha	Tipo de cultivo					
	Cebada	Trigo	Maíz	Alfalfa	Remolacha azuc.	Patata
I- COSTES DE LA CAMPAÑA O INSUMOS						
Simiente	89,84	92,32	120,00	12,11	365,08	1.500,50
Cosechar	36,00	36,00	68,00	75,00	45,00	350,00
Fertilizante	150,00	200,00	500,00	183,88	753,48	1.013,11
Productos Fitosanitarios	68,66	71,68	48,18	23,69	586,88	456,59
Riego	175,98	194,00	750,00	517,00	450,00	550,00
Carburante y lubricante de maquinaria	88,99	93,22	86,38	85,69	83,25	84,53
Total Insumos	609,47	687,22	1.572,56	897,37	2.283,69	3.954,73
II- VALOR DE LA VENTA						
Rendimiento	4.689	5.150	12.000	12.500	96.208	55.147
Precio Unitario (€/kg)	0,2285	0,2381	0,2431	0,1740	0,0285	0,1455
PAC	150	150	150	150	150	0
Total Venta	1.221,44	1.376,22	3.067,20	2.325,00	2.891,93	8.023,89
III-MAQUINARIA						
Amortización Maquinaria	50	50	70	70	82	80
IV- MANO DE OBRA						
*Familiar	79,52	85,07	153,79	143,65	217,28	781,99
*Asalariada	0	0	0	0	0	0
Total Mano de Obra	79,52	85,07	153,79	143,65	217,28	781,99
V-COSTES INDIRECTOS						
*Gastos financieros	8,60	12,29	24,48	16,35	35,67	54,57
*Cargas sociales (SS)	33,80	35,80	76,00	55,10	121,8	197,82
Total Costes Indirectos	42,40	48,09	100,48	71,45	157,47	252,39
MARGEN BRUTO	611,97	689,00	1.494,64	1.427,63	608,24	4.069,16
MARGEN NETO	440,05	505,84	1.170,37	1.142,53	151,49	2.954,78

Fuente: MAGRAMA (2013), Resultados técnico-económicos de explotaciones agrícolas de Castilla y León en 2012.
Elaboración: Alba Llanos Cabrerós.

Cuadro 6. El balance económico según el tipo de cultivo sembrado

Por consiguiente, la figura muestra los distintos gastos que tiene una explotación, teniendo en cuenta tanto los costes de la campaña como los costes fijos, por lo que hay que aplicar distintas fórmulas para obtener el resultado del margen bruto y margen neto.

$$\text{Margen Bruto} = \text{Valor de la venta} - \text{Insumos.}$$

En el valor de venta se incluyen, los ingresos de la explotación, tales como: el rendimiento del cultivo, el precio unitario (el precio al que lo vende el agricultor) y la asignación de la PAC, para todos los cultivos menos la patata que no tiene.

Los insumos, hacen referencia a los gastos que conlleva la campaña, por lo que se incluyen la simiente, los fertilizantes y productos sanitarios, el riego, la cosecha y también el carburante.

$$\text{Margen Neto} = \text{Margen Bruto} - \text{Costes fijos (Amortización de la maquinaria, mano de obra y costes indirectos).}$$

En la amortización de la maquinaria hay que tener en cuenta que se amortiza al 10% anual, suelen costar unos 70.000 o 100.000 € y la duración depende del uso que se le dé pero puede variar de 10 a 12 años.

Por lo tanto lo que interesa al agricultor, es el margen neto, puesto que es el “beneficio” que obtiene de la explotación. Este dato pone de manifiesto, que es el cultivo de la patata el que reporta mayores beneficios, alcanzando casi los 3.000 euros por hectárea, seguida del maíz y alfalfa, ambas superiores a los 1.000 euros y posteriormente del trigo, la remolacha y cebada, con ingresos inferiores a los 500 €.

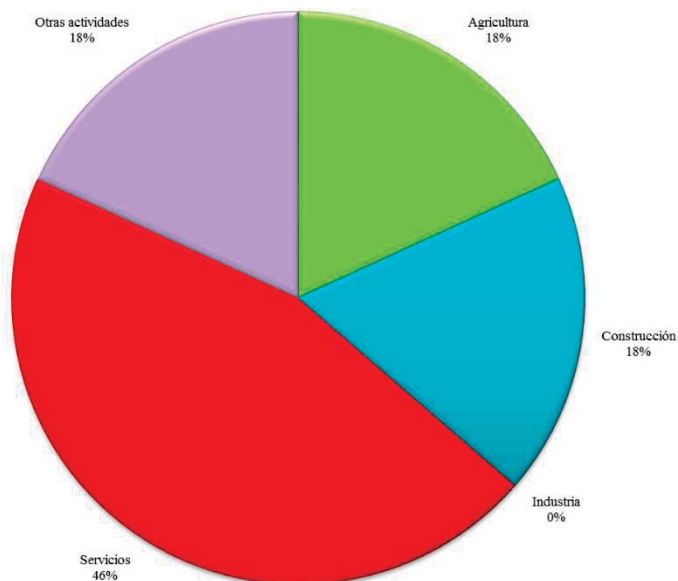
5. EL VALOR DE LOS SERVICIOS, LA CONSTRUCCIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES

El municipio destaca por el fuerte peso y desarrollo que tienen las actividades relacionadas con los servicios, tanto públicos como privados; sin embargo no se puede decir lo mismo de la construcción, ya que es escasa, ni mucho menos de los espacios o actividades industriales pues son inexistentes.

a. El valor y la participación de las actividades industriales, la construcción y los servicios en la economía local

Estas tres actividades económicas de San Miguel del Pino tienen un desarrollo y un peso bastante diferenciado.

Figura 34. Estructura de la actividad económica por empresas en San Miguel del Pino (2010)



Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social 2010. Elaboración: Alba Llanos Cabrerros.

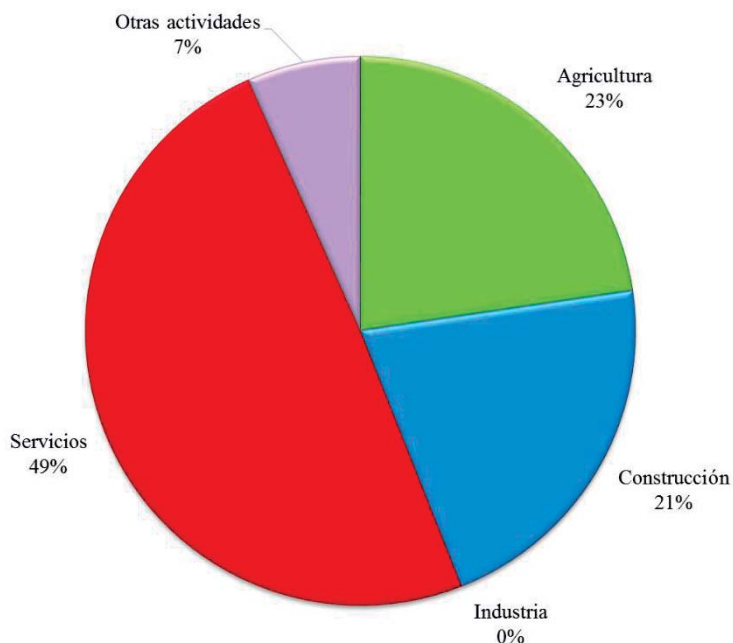
En la distribución por empresas que presentan estas actividades económicas, como bien se aprecia en el gráfico, son los servicios los que tienen un mayor peso porcentual, ya que el 46% de las empresas, en número absoluto 5, se concentran aquí y a continuación con un 18%, es decir, solo 2 pertenecen a la construcción:

-Herponce S.L. Constituida hace 18 años en la calle sauce nº 5, cuenta con menos de 10 empleados y además de dedicarse a la construcción de edificios también está orientada a la compra-venta de terrenos y a la promoción y gestión urbanística (ha realizado dos de las tres urbanizaciones del municipio).

-Blasco Olmedo Construcciones y Servicios S.L. Empresa de tamaño pequeño, creada en el año 2006, cuya actividad principal son los trabajos de aislamiento acústico y aislamientos generales, aunque por supuesto también repara y rehabilita todo tipo de construcciones.

En cuanto al porcentaje de la población que trabaja en estos sectores económicos, es evidente que la distribución tiene que estar equilibrada con las empresas, por lo que es en los servicios donde la mayor parte de población activa está ocupada, con un 49,3%, sin embargo la construcción solamente ocupa al 21,3%; ambas cifras están calculadas con respecto a la población ocupada.

Figura 35. Estructura de la población ocupada en San Miguel del Pino (2009)



Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social 2010. Elaboración: Alba Llanos Cabrerros.

Es de destacar que en el municipio no hay actividad industrial, por lo que no existe ninguna empresa y por tanto tampoco empleados.

b. Composición, significado y valor relevante de los servicios

Las actividades que comprenden los servicios pueden dividirse en dos apartados bien diferenciados:

-Los servicios públicos. Son aquellos que están gestionados por el Ayuntamiento, la Diputación de Valladolid, la Comunidad Autónoma o el Estado, para tratar de satisfacer las necesidades de la población y organizar el territorio, por tanto su finalidad es completamente social. Es necesario destacar que estos tipos de servicios dependen y mucho del tamaño de los municipios y por tanto, se distribuyen en consecuencia.

Por lo tanto en este apartado estarán incluidas todas aquellas cuestiones que tengan relación con sanidad, educación, agua potable, recogida de residuos, mantenimiento o limpieza de las calles, parques y elementos culturales.

•Sanidad/Salud. El municipio cuenta con un Consultorio Local, que es aquel centro sanitario que, sin tener la consideración de Centro de Salud, proporcionan atención sanitaria no especializada en el ámbito de la atención primaria de salud, en esta ocasión perteneciente al área de salud de Valladolid I-oeste.

Está situado en la Calle Sauce nº 2; es de nueva construcción, inaugurado en el año 2011, con 216 m² construidos, hay que señalar que el anterior centro sanitario estaba situado en el mismo lugar, solamente tenía 52 m² y el edificio era bastante viejo, del año 75. Por lo que su transformación se realizó con dos objetivos: renovar y sanear

el lugar y acondicionarlo para que el consultorio tuviera una mayor capacidad, ante la construcción de las nuevas viviendas en las urbanizaciones.

El horario de atención médica son los lunes y miércoles, de 11:15 a 13:15 y los viernes, de 10:15 a 11:15. Sin embargo, ya no hay servicio directo de botiquín farmacéutico, por lo que los habitantes tienen que desplazarse hasta Tordesillas a la farmacia de la Calle Santa María nº 1, con horario de 17:20 a 18:05 de lunes a viernes.



Figura 36. Consultorio local del municipio (fotografía de la autora)

También hay que señalar que, no cuenta con ningún centro asistencial, para el cuidado de personas mayores, como las residencias.

•Educación/Enseñanza. San Miguel del Pino, como tantos pueblos de la provincia de Valladolid, no posee en activo centros de enseñanza de ningún nivel educativo, ni tampoco público o privado, puesto que la única infraestructura que tenía y fue cerrada a finales de los 90, era la escuela infantil. Por tanto, los residentes en el municipio en edad escolar, un total de 34 niños (3 a 16 años, 2013) deben acudir a colegios e institutos mayoritariamente de Tordesillas o Valladolid.

•Equipamientos culturales, instalaciones de esparcimiento e infraestructuras deportivas.

Dos de los 3 equipamientos culturales con que cuenta el municipio, se encuentran en las dependencias del ayuntamiento, en la Plaza Mayor nº 1, se trata de una biblioteca y una sala de exposiciones.

La biblioteca principalmente es accesible al público en los días y a las horas que el ayuntamiento está abierto para el servicio de información pública, es decir, lunes y jueves de 10 a 14; aunque recientemente se ha habilitado un horario de tarde, los miércoles de 18:00 a 19:30.

La sala de exposiciones se utiliza más bien poco, fundamentalmente acoge exposiciones de pintura o fotografía, como por ejemplo la que fue programada para los días 8 a 11 de mayo, por el autor Jesús Gonzalo Almendo.

El salón municipal se localiza en la calle Villamarciel, nº 5, es del año 1980 y tiene casi 200 m², en la actualidad solamente se utiliza en las dos fiestas de San Miguel Arcángel (8 de mayo y 29 de septiembre), como lugar de reunión para todos aquellos que se quieran acercar y degustar una parrillada o una paella.

El mayor logro social que se ha conseguido en el pueblo, es la formación de un club de jubilados, ya que promueve el asociacionismo, aprendizaje, la convivencia y el desarrollo de distintas actividades, como así lo hicieron el año 2011 con el curso de verano impartido en el mes de Julio, denominado: “Cuatro pasos hacia delante: Envejecimiento Activo y Motivación” impartido por Camino Bustamante.



Figura 37. Club de jubilados de San Miguel del Pino (Fte: FEDVA)

En cuanto a las instalaciones de esparcimiento: El casco urbano de San Miguel del Pino, goza de: dos parques infantiles y un parque saludable para personas mayores.

Los parques infantiles: El más antiguo y grande, con 360 m², se sitúa en la calle Rúa nº 8; el otro parque está entre la Avenida Villamarciel y la Calle Acacias justo al lado de la antigua báscula del pueblo, es más nuevo que el anterior, pero algo más pequeño con 250 m².



Figuras 38 y 39. Parque infantil calle Rúa (izquierda) y parque infantil de “La Báscula”(derecha) (fotografía de la autora)

El parque saludable para personas mayores, instalado en el pueblo hace alrededor de unos 6 años, con un total de cinco aparatos, para que las personas mayores puedan realizar pequeños ejercicios físicos de poca intensidad y esfuerzo con el fin de mejorar tanto su agilidad como el resto de cualidades físicas.



Figura 40. Parque destinado a las personas mayores (fotografía de la autora)

Por último, en referencia a las infraestructuras deportivas, cuenta con una pista polideportiva construida en el año 2003, con una superficie de 968 m² y un frontón de finales del siglo XX, más pequeño de 356 m², ambos están situados al final del pueblo en dirección Villamarciel.



Figuras 41 y 42. Frontón (izquierda) y pista polideportiva (derecha) (fotografía de la autora)

•Abastecimiento de agua potable. A principios del año 2011 se inaugura la ETAP “Vega del Duero” instalada en el término municipal del municipio analizado, en una parcela con una superficie de 2,688 hectáreas; mediante un convenio suscrito entre la Sociedad Pública de Medio Ambiente, la Diputación de Valladolid, SEPES Entidad Pública Empresarial del Suelo y la Mancomunidad “Vega del Duero”; se ha creado un sistema de abastecimiento mancomunado de agua procedente del río Duero, las localidades beneficiadas son 23, entre ellas se encuentra San Miguel del Pino. Esta infraestructura es la encargada de mandar el agua al depósito municipal y a partir de ese momento es el Ayuntamiento quien se encarga de gestionar el agua.

En cuanto a las características técnicas y datos de esta instalación son destacables:

- Capacidad: 200 litros/segundo.
- Caudal de tratamiento: 720 metros cúbicos/hora.

-Caudal máximo previsto: 17.200 metros cúbicos/día.

-Redes de distribución: 151 kilómetros.

-Depósitos intermedios: 7, capacidad total de los mismos: 24.730 metros cúbicos.



Figura 43. Edificio para el abastecimiento de agua potable ETAP “Vega del Duero” (Fuente: Diputación de Valladolid www.diputaciondevalladolid.es)

•Recogida y tratamiento de residuos. En este sentido, el servicio también es mancomunado, perteneciendo a la Mancomunidad de “Toroños”, la cual presta los siguientes servicios a aquellos municipios miembros: recogida, transporte y tratamiento de residuos sólidos urbanos y limpieza diaria. Utilizando para ello tres camiones y uno más para desatranque, saneamiento y limpieza del alcantarillado.

-*Los servicios privados.* Son los que ofrecen las empresas particulares con el objetivo de obtener un beneficio, y en determinados casos complementan a los servicios públicos.

•Comercio. La actividad comercial de San Miguel del Pino hasta el año 2010 estaba formada por dos tiendas pequeñas de comercio al por menor en establecimientos no especializados: “Comestibles Satur” y “Comestibles y Tabacos, M^a Carmen”, la primera cerró en el año 2010 y la segunda en el año 2013, en referencia a esta última contaba con un total de 13 trabajadores, 11 en régimen general y 2 como autónomos.

Estos dos establecimientos formaban parte de las propias casas donde residían las personas que las gestionaban, en este caso ambas eran mujeres del pueblo, las cuales tenían dichos locales como punto de venta para ofrecer todo tipo de productos básicos relacionados con la alimentación, bebidas, encurtidos, droguería, etc.

En la actualidad, justamente en el mes de enero de este mismo año, ante la inexistencia de un local comercial de alimentación abierto; la Familia Cuadrado decide ceder al Ayuntamiento San Miguel del Pino una antigua panera situada en la Calle de la

Iglesia a escasos metros del monumento eclesiástico, para que junto con la Diputación de Valladolid, se pusiera en marcha un servicio comercial, enmarcado dentro del Comercio Rural Mínimo, a través de la cadena COVIRAN, una cooperativa de detallistas fundada en 1961 y dedicada a la distribución alimentaria. El horario comercial es de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 de lunes a sábado y los domingos y festivos de 10:00 a 14:00.

Por lo tanto, el Ayuntamiento de la localidad prácticamente no ha incidido en nada en este establecimiento, solamente ha subvencionado durante los dos primeros años los gastos de luz y agua, como les indica la ley; aunque en caso de que el negocio no cumpla con las expectativas de beneficio, esta institución podrá cerrarlo y conceder la cesión del local a otras personas que quieran llevarlo.

Así pues, el impacto generado por la apertura de este supermercado, aún es pronto para apreciarlo, puesto que solamente lleva abierto cinco meses, pero de momento las dos empleadas son mujeres del pueblo que pusieron empeño y llevaron a cabo la iniciativa, que se reparten el trabajo a media jornada; y además el supermercado ha tenido una buena acogida por parte de los habitantes del municipio ya que les evita numerosos desplazamientos para realizar las compras del día a día.



Figura 44. Cartel situado a la entrada del supermercado (fotografía de la autora)

Con este programa se pretenden conseguir, según SODEVA (Sociedad Provincial de Desarrollo de Valladolid), los siguientes objetivos operativos:

- Se establecen líneas de apoyo tanto de la Diputación de Valladolid, como de los ayuntamientos de las localidades objeto de creación de los comercios.
- Se concretan compromisos de todas las entidades implicadas en la viabilidad del programa “Comercio Rural Mínimo”, instituciones públicas, proveedores y comerciantes.
- Localización de los municipios y locales para la ubicación de establecimientos donde se desarrollará la actividad comercial.

- Se ha diseñado la distribución interna de los establecimientos comerciales.
- Se utiliza una imagen corporativa conjunta de los establecimientos adheridos a la red de comercio del programa Comercio Rural Mínimo.
- Se favorece el cooperativismo, con el objeto de combinar la flexibilidad y el servicio de las tiendas pequeñas con las ventajas de una logística eficaz y competitividad de precios, típica de estructuras más grandes. Se propicia la mejora en la productividad que permite la disminución de costes de distribución vía:
 - Optimización de recursos por medio de la entrega directa del proveedor en el establecimiento con rutas y fechas marcadas anteriormente.
 - Fomento de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación y nuevos programas de gestión y desarrollo de la actividad empresarial.

Con el consiguiente impacto sobre el desarrollo del municipio rural:

- Creación y mantenimiento de empleo, principalmente el de las mujeres y jóvenes en el ámbito rural.
- Mejora de servicio prestado a la comunidad.
- Apoyo a la fijación de la población en el medio rural.
- Mejora del servicio prestado a los turistas.
- Creación de una vía de comercialización de productos locales por medio de su venta en estos comercios.

• Hostelería⁶. El municipio para el tamaño que tiene cuenta con una amplia y variada oferta en este tipo de servicio 1 bar, 1 bar - restaurante, 1 asador y 3 casas rurales.

El Café - Bar “El Molino”, situado en la Calle Calvo Sotelo, nº 4, posee una superficie de 137 m², tiene un aforo para 75 personas y, se abrió en el año 2007; la licencia de pedida por una persona del pueblo y actualmente es un establecimiento que genera 3 puestos de trabajo completamente familiar.

⁶ Aquella actividad comercial relacionada con todos los servicios, generalmente ligados al turismo, que proporcionan alojamiento y alimentación a huéspedes y viajeros, mediante compensación económica; como son hoteles, hostales, casas rurales, tabernas, bares, restaurantes, etc.



Figuras 45 y 46. Exterior e interior del Bar “El Molino” (fotografía de la autora)

El Bar – Restaurante “Malvavisco”, fue inaugurado en Octubre del 2006, está situado frente al ayuntamiento del municipio, en la planta baja del nº 14 de la Plaza Mayor, tiene un total de 37 m² y una capacidad para 61 personas. El bar ofrece todo tipo de tapas y raciones, platos combinados; mientras que el restaurante está especializado en la elaboración de bacalao al ajoarriero y guisos de cuchara.



Figura 47. Fachada Bar – Restaurante “Malvavisco” (fotografía de la autora)

Por otro lado, El Asador “Mi Capricho”, también se encuentra en la Plaza Mayor, e igualmente pertenece a la anterior familia, sus propietarios son dos hermanos: Justi y Juan Antonio Poncela Fernández, el local se inauguró el 19 de Marzo del año 2011; cuenta con 94 m² que se distribuyen en 2 plantas, pudiendo albergar a un total de 79 comensales. Entre sus especialidades están, la preparación de asados de lechazo churro de la tierra de Castilla, cabrito, carne roja y pescado a la brasa, así como un succulento cocido al horno de leña a fuego lento.



Figuras 48 y 49. Exterior e interior del Asador “Mi Capricho” (fotografía de la autora)

En cuanto a los alojamientos, no cuenta con ningún tipo de hotel, o albergue, sino que todos ellos están centrados en el modelo de Casa Rural, vinculada con el turismo más pujante de Castilla y León, el Turismo Rural, y estas son las siguientes:

-La Centralita. Debe su nombre a que en el lugar de su emplazamiento antes se encontraba la centralita de teléfonos del pueblo, donde todos sus habitantes recibían y realizaban las llamadas. Dispone de 4 habitaciones todas ellas bien equipadas, amplio salón-comedor, cocina americana completa, patio con barbacoa cubierta, muebles de jardín, terraza y aparcamiento exterior.

La capacidad de esta casa rural es de 8 personas, no admite mascotas y tampoco tiene accesos para minusválidos; su tipo de alquiler es el de casa completa o íntegra, con una tarifa tanto para temporada alta como baja de 400 € el fin de semana.

-El pajar de Tasio. Contigua a la anterior, en esta ocasión su nombre también está vinculado a una antigua construcción del siglo XIX perteneciente al “ovejero” Tasio, que servía de vivienda y establo para ovejas.

Esta casa rural tiene 3 habitaciones completas, salón-comedor, cocina americana completamente equipada, patio con barbacoa cubierta, muebles de jardín y aparcamiento exterior. Al igual que la anterior, no admite mascotas y tampoco está adaptada para personas minusválidas; en cuanto a las condiciones de alquiler, al igual que la anterior, es de alquiler completo con capacidad para 8 personas, las tarifas son de 250 € el fin de semana en temporada alta y baja.

Ambas casas rurales, comenzaron a construirse en el año 2004, y son del mismo propietario.



Figura 50. Fachada de las dos casas rurales “La Centralita” (izquierda) y “El Pajar de Tasio” (derecha) (Fuente: Pagina web del establecimiento www.casalacentralita.com/)

-La Casona de San Miguel. Es una casona del siglo XVIII, conocida como “La Casa del Comandante”, está recién restaurada, su planta es cuadrada, con dos alturas, aunque solo se habita la planta baja. La fachada es de ladrillo visto en planta baja, sobre zócalo de piedra, y cubierta de teja árabe a cuatro aguas. Tiene su entrada principal por la Plaza Mayor nº 8, y da a tres calles del pueblo.

La casa rural, se puso en marcha en el año 2005, está adaptada y es accesible para personas minusválidas, dispone de un amplio salón, cocina completa, patio-jardín, mobiliario de jardín y barbacoa, y es en la única que se admiten animales. El régimen de alquiler es de casa completa para 9 personas, y las tarifas son de: 250 € por una noche y 350 € por el fin de semana.



Figura 51. Fachada principal de “La Casona de San Miguel” (fotografía de la autora)

•Servicio de banca/Financiero. El servicio financiero de San Miguel del Pino es muy escaso, pues no cuenta con ninguna sucursal u oficina de ninguna entidad financiera (caja o banco), solamente dispone de un autobús itinerante de Caja España – Duero, dentro del autobús se desplaza un empleado, un chofer y un miembro de seguridad, esta iniciativa se crea para suplir aquellas oficinas que no serían rentables y poder prestar un servicio mínimo, enfocado a las denominadas imposiciones, reintegros y fundamentalmente abonos de pensiones; el tiempo de atención al cliente es muy reducido, debido a que solamente acude al municipio la tercera semana de cada mes, los Miércoles de 19:00 a 19:30.

•Transporte público o colectivo de pasajeros. El único servicio de transporte, distinto al automóvil, es el establecido por la Junta de Castilla y León, y gestionado por la empresa “La Regional S.A”, la cual proporciona en la actualidad, al no haber un convenio, un servicio híbrido entre una línea de transporte a la demanda previo aviso llamando al teléfono 900 20 40 20 y un transporte en línea regular Valladolid – Tordesillas, por norma general el punto de parada del autocar se realiza en el Ap. San Miguel del Pino en el kilómetro 145 de la A-62, menos de lunes a viernes laborables a las 07:45 en dirección Valladolid y a las 19:30 en dirección Tordesillas, que entra en el pueblo realizando su parada en la Plaza Mayor. Por lo que queda pendiente luchar para que el autocar se desplace siempre hasta el núcleo de población, como lo ha estado haciendo desde que se creó la línea.

•Hidrocarburos Royal Dutch Shell. La licencia para la instalación de una gasolinera, figura en las licencias de obra del Ayuntamiento, en el año 2006; se ubica en una parcela al norte del término municipal, en la carretera de San Miguel a pocos metros del desvío hacia la autovía A-62, ofreciendo un horario de 07:00 a 23:00 horas.



Figura 52. Gasolinera Shell (fotografía de la autora)

6. CONCLUSIONES

Mediante el análisis realizado a lo largo de los diferentes apartados del trabajo es posible extraer unas conclusiones relevantes, haciendo mención de las deficiencias y potencialidades que en la actualidad tiene el municipio estudiado.

San Miguel del Pino es un pueblo pequeño y agrario de la vega central del Duero, pero que se encuentra inmerso en un proceso de cambio tanto en su contenido económico como social, por la influencia de Valladolid. Esto provoca que el pueblo tenga un mayor atractivo, por la cercanía y el distinto modo de vida de lo urbano; proliferando así diferentes urbanizaciones, que aunque ahora se encuentran frenadas por la crisis, en su momento actuaron de reclamo para nuevos residentes jóvenes, capaces de integrarse perfectamente en el pueblo, aportando vitalidad, rejuvenecimiento y lo más fundamental niños; por tanto, como consecuencia el resultado es un aumento paulatino pero continuado de la población.

La dinámica propiamente agraria y tradicional se mantiene con un número significativo de explotaciones, aunque es cierto que tienen distintos problemas.

Existe una insuficiencia dimensional, porque la mayoría son marginales y de superficie pequeña, no obstante las pocas que son de dedicación principal poseen un tamaño bastante grande. Esto genera un elevado grado de mecanización, ya que las necesidades que requiere la explotación, por su tamaño, no se adaptan a estos medios técnicos que se utilizan, incrementando por tanto los costes de producción; por lo que, una buena solución sería el fomento del asociacionismo con la creación de cooperativas, ya que favorecerían un mayor reparto de los costos y aumentaría la competitividad de las explotaciones.

A pesar de estos inconvenientes y de que con el paso del tiempo vayan desapareciendo por la no continuidad familiar; a día de hoy estas explotaciones permiten dar trabajo a personal asalariado o a otros miembros de la familia y mantener con un buen confort a las distintas personas que viven de las mismas.

Por otro lado, la dinámica no agraria, está basada en los servicios, públicos y privados. La dotación de servicios públicos que tiene el municipio, está proporcionada a su tamaño y es suficiente, pues las necesidades primarias están más que cubiertas; además por parte del Ayuntamiento se intenta modernizar y adaptar a las nuevas necesidades, para ser más funcional. Sin embargo, la carencia de escuelas infantiles en activo es un problema; por lo que sí sería positivo su reapertura, aunque fuera como guardería, puesto que la mayor presencia de niños incrementa esta necesidad.

En cuanto a los servicios privados es destacable la gran oferta y variedad que existe, como en el caso de la hostelería. A pesar de esto son los nuevos servicios comerciales los que generan una mayor disyuntiva, ya que con la aparición de la cadena de supermercados, se pasa a un modelo de comercio moderno con horarios establecidos, y por el contrario se pierde la disponibilidad más amplia de atención al cliente que proporcionaban las otras dos tiendas pequeñas, carentes de horario.

Además, el turismo rural cada vez tiene un papel más interesante para la localidad, aunque todavía es escaso; pero las dos casas rurales situadas a la entrada del pueblo, que son las que mejor funcionan, al menos un fin de semana al mes están ocupadas, con turistas procedentes mayoritariamente de la provincia de Valladolid y del resto de la Comunidad Autónoma; que se acercan al pueblo en busca de tranquilidad o por entrar en contacto con la naturaleza mediante actividades como la pesca, el senderismo o las rutas en bici por la “Senda del Duero”.

En definitiva y por todo lo comentado anteriormente, San Miguel del Pino es un municipio que camina entre la modernización y la actividad agraria, aunque cada vez se integra más en el dinamismo periurbano.

[ANEXO I: ENCUESTAS SOBRE LA POBLACIÓN]

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input checked="" type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input checked="" type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input checked="" type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____ 0 _____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____ 1 _____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____ 2 _____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____ 0 _____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input checked="" type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input checked="" type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input checked="" type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input checked="" type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input checked="" type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input checked="" type="radio"/> Primavera	<input checked="" type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____ VALLADOLID _____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input checked="" type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input checked="" type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input checked="" type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	CATALUÑA			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input checked="" type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input checked="" type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input checked="" type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	PAÍS VASCO			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input checked="" type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input checked="" type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input checked="" type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____ 0 _____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____ 1 _____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____ 3 _____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____ 2 _____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input checked="" type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input checked="" type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input checked="" type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input checked="" type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input checked="" type="radio"/> Invierno	<input checked="" type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input checked="" type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____ GRANADA _____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input checked="" type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input checked="" type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input checked="" type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____ 0 _____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____ 1 _____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____ 2 _____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____ 2 _____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input checked="" type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input checked="" type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones: HE TRABAJADO SIEMPRE EN LA AGRICULTURA.				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input checked="" type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input checked="" type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input checked="" type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____ 0 _____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____ 0 _____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____ 0 _____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____ 2 _____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input checked="" type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input checked="" type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones: HE TRABAJADO DURANTE MUCHOS AÑOS COMO PERSONAL DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE TORDESILLAS.				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input checked="" type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input checked="" type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input checked="" type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____ 0 _____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____ 0 _____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____ 3 _____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____ 1 _____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input checked="" type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input checked="" type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input checked="" type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input checked="" type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones: TRABAJO EN VALLADOLID, PERO EN MI TIEMPO LIBRE LABRO LAS TIERRAS DE MI PADRE.				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input checked="" type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input checked="" type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input checked="" type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____ 0 _____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____ 1 _____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____ 2 _____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____ 0 _____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input checked="" type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input checked="" type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input checked="" type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones: HE SIDO EL ALCALDE DEL MUNICIPIO, EN LA ACTUALIDAD TENGO Y TRABAJO EN EL ASADOR MI CAPRICHIO DE SAN MIGUEL DEL PINO.				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input checked="" type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input checked="" type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input checked="" type="radio"/> Primavera	<input checked="" type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	VALLADOLID			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				


ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input type="radio"/> San Miguel del Pino	<input checked="" type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input checked="" type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input checked="" type="radio"/> Primavera	<input checked="" type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	TORDESILLAS			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input checked="" type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input checked="" type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input checked="" type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____ 1 _____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____ 0 _____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____ 2 _____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____ 0 _____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input type="radio"/> Primaria	<input checked="" type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input checked="" type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input checked="" type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input checked="" type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input checked="" type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input checked="" type="radio"/> 2 Personas	<input type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____ 0 _____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____ 0 _____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____ 0 _____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____ 2 _____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input checked="" type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input checked="" type="radio"/> Jubilado	<input type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones: HE TRABAJADO EN LA AGRICULTURA, TENGO TIERRAS DE LABOR EN PROPIEDAD.				

ENCUESTA SOBRE LA POBLACIÓN				
1. ¿Dónde Reside de forma habitual?	<input checked="" type="radio"/> San Miguel del Pino	<input type="radio"/> Tordesillas	<input type="radio"/> Valladolid	<input type="radio"/> Otro lugar
Si ha marcado la primera opción, continúe en la pregunta 5; si ha marcado cualquiera de las otras opciones por favor conteste a la pregunta N° 2, 3 y 4, y habrá concluido el cuestionario.				
2. ¿Cuánto tiempo pasa en esta localidad?	<input type="radio"/> Los fines de semana	<input type="radio"/> Menos de 1 mes	<input type="radio"/> Entre 1 - 3 meses	<input type="radio"/> Entre 3 - 6 meses
3. ¿En que épocas del año?	<input type="radio"/> Invierno	<input type="radio"/> Primavera	<input type="radio"/> Verano	<input type="radio"/> Otoño
4. ¿De donde procede?	_____			
5. ¿Cuánto tiempo lleva viviendo en San Miguel del Pino?	<input type="radio"/> Menos de 1 año	<input type="radio"/> Entre 5 - 10 años	<input checked="" type="radio"/> Más de 10 años	
6. ¿Cuántas personas viven en el hogar?	<input type="radio"/> 1 Persona	<input type="radio"/> 2 Personas	<input checked="" type="radio"/> 3 - 5 Personas	<input type="radio"/> Más de 5 Personas
7. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 0 - 6 años?	_____ 0 _____			
8. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 6 - 18 años?	_____ 0 _____			
9. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre 18 - 65 años?	_____ 4 _____			
10. Escriba con número ¿Cuántas de estas personas tienen entre más de 65 años?	_____ 0 _____			
11. ¿Cuál es su nivel educativo?	<input type="radio"/> No tiene	<input checked="" type="radio"/> Primaria	<input type="radio"/> Bachillerato	<input type="radio"/> Universitario
12. ¿Cuál es su situación de actividad?	<input type="radio"/> Jubilado	<input checked="" type="radio"/> Estudiante	<input type="radio"/> Trabajador	<input type="radio"/> Parado
13. Si trabaja, ¿Aque sector pertenece?	<input type="radio"/> Agricultura y Ganadería	<input type="radio"/> Industria	<input type="radio"/> Construcción	<input type="radio"/> Servicios
14. Añada si lo cree oportuno, alguna información respecto a su estado laboral actual o pasado, o respecto a las causas que le mantienen como empadronado en San Miguel del Pino, u otras informaciones:				

[ANEXO II: ANÁLISIS DE SUELOS]



PIONEER
A DuPont Business

PIONEER Hi-Bred Spain, S.L.
Oficina Central, Avda. Reino Unido, 7
Edif. ADYTEC, 2ª pta.-41012 Sevilla

ANALISI N. 8474	
DATOS ANALISIS	
DEVOLVER A	IB04139617
Sr. D. PEDRO LUIS PRIETO CALVO SOTELO,6 SAN MIGUEL DEL PINO	
	625344289
TECNICO PIONEER GUADALUPE MARTIN	

CARTA AGRONOMICA		3060
FINCA	CTRA. VILLAMARCIEL	
SUPERFICIE (ha)	44	RIEGO SI
CULTIVO ANTERIOR	Patata	
ABONO APLICADO (kg/ha)	N	170,0
	P ₂ O ₅	72,0
	K ₂ O	60,0
FERTILIZANTE ORGANICO APLICADO		
PURIN		(kg/ha) 50.000,00
FECHA MUESTREO		20/11/2011

GRANULOMETRIA Ø

Arena	(2,0 - 0,05 mm)	28,2 %	
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	47,7 %	(Limo Grueso 13,1% Limo Fino 34,6%)
Arcilla	(<0,002 mm)	24,1 %	
Textura	(clasificación USDA)	FRANCO	

PARAMETROS ANALITICOS

Ph	7,9		básico
Carbonato cálcico equ.	16,4	%	calcáreo
Carbono Organico	1,9	%	
Relación C/N	17,8		

				Dotación			
				BAJA	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
Nitrógeno total	1,06	g/kg		████████████████████			
Fósforo asimilable	42	ppm P ₂ O ₅		██			
Potasio asimilable	397	ppm K ₂ O		██			
Materia orgánica	3,3	%		██			
Ca Intercambiable	6896	ppm Ca ²⁺		██			
Mg Intercambiable	791	ppm Mg ²⁺		██			

RECOMENDACIÓN DE ABONADO

N	354	kg/ha
P ₂ O ₅	0	kg/ha
K ₂ O	0	kg/ha

Atención:

- La recomendación de abonado es válida para la campaña actual
- La dosis máxima de Nitrógeno pueden estar sujetas a las normativas de las Zonas Vulnerables en las distintas Comunidades Autónomas.



PIONEER
Agrupada Española

PIONEER Hi-Bred Spain, S.L.
Oficina Central: Avda. Reina Ufalia, 7
Edif. ADYTEC, 2ª planta - 41012 Sevilla

ANALISI N. 8473	
DATOS ANALISIS	
DEVOLVER A	IB01168788
Sr. D. JUAN CARLOS PRIETO	
EL PINAR,2 SAN MIGUEL DEL PINO	
983795249	679157083 625344288
TECNICO PIONEER GUADALUPE MARTIN	

CARTA AGRONOMICA	306
FINCA	CAMPO FUTBOL
SUPERFICIE (ha)	RIEGO SI
CULTIVO ANTERIOR	Patata
ABONO APLICADO (kg/ha)	N 200,0
	P ₂ O ₅ 72,0
	K ₂ O 60,0
FERTILIZANTE ORGANICO APLICADO	(kg/ha)
FECHA MUESTREO	20/12/2011

GRANULOMETRIA	Ø	
Arena	(2,0 - 0,05 mm)	44,5 %
Limo	(0,05 - 0,002 mm)	34,6 % (Limo Grueso 12,9% Limo Fino 21,7%)
Arcilla	(<0,002 mm)	20,9 %
Textura	(clasificación USDA)	FRANCO

PARAMETROS ANALITICOS			
Ph	8,0		básico
Carbonato cálcico equ	10,4	%	poco calcáreo
Carbono Organico	1,2	%	
Relación C/N	12,0		

			Dotación			
			BAJA	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
Nitrógeno total	1,03	g/kg	[Bar chart showing low dotación]			
Fósforo asimilable	69	ppm P ₂ O ₅	[Bar chart showing medium dotación]			
Potasio asimilable	269	ppm K ₂ O	[Bar chart showing medium dotación]			
Materia orgánica	2,1	%	[Bar chart showing low dotación]			
Ca intercambiable	7061	ppm Ca ²⁺	[Bar chart showing medium dotación]			
Mg intercambiable	302	ppm Mg ²⁺	[Bar chart showing medium dotación]			

RECOMENDACIÓN DE ABONADO	
N	387 kg/ha
P ₂ O ₅	0 kg/ha
K ₂ O	100 kg/ha

Atención:

- La recomendación de abonado es válida para la campaña actual
- La dosis máxima de Nitrógeno pueden estar sujetas a las normativas de las Zonas Vulnerables en las distintas Comunidades Autónomas.



7. BIBLIOGRAFÍA

- Libros consultados

ALARIO TRIGUEROS, M., Y MOLINERO HERNANDO, F. *Situación actual y futura de la concentración parcelaria en el territorio de la Comunidad autónoma de Castilla y León*. 1986. Impreso.

ANJOU GONZÁLEZ, JUAN D'. *Las mancomunidades intermunicipales en el régimen local español: antecedentes, situación actual y catálogo de las mismas*. Madrid: Instituto Nacional de Administración Pública, 1994. Impreso.

ELÍAS CASTILLO, F., Y RUIZ BELTRÁN, L. *Agroclimatología de España*, MAPA. Madrid: Instituto de Investigaciones Agrarias, Cuaderno INIA n° 7, 1977. Impreso.

- Información online

Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Consultado el 25/03/2014. www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/datosclimatologicos/valoresclimatologicos?l=2422&k=cle

“Asador Mi Capricho”. Consultado el 17/04/2014. www.asadormicapricho.com/

Instituto Nacional de Estadística (INE). Consultado varias veces a lo largo del trabajo. www.ine.es/

“La Casona de San Miguel”. Consultado el 30/04/2014. www.lacasonadesanmiguel.com/

“La Centralita y el Pajar de Tasio”. Consultado el 30/04/2014. www.casalacentralita.com/

Sistemas de Información Estadística (SIE). Dirección General de Presupuestos y Estadística, Consejería de Hacienda, Junta de Castilla y León. Consultado el 11/03/2014. www.jcyl.es/sie/sas/broker? PROGRAM=mddbpgm.v2.indexv2.scl& SERVICE=sasweb& DEBUG=0&menu=index

Sistemas de Información Geográfica de Datos Agrarios (SIGA). Consultado el 24/04/2014. sig.magrama.es/siga/

- Trabajo de Campo

Encuestas realizadas a los vecinos y agricultores de la localidad.

Entrevistas con el Secretario del municipio.