



# DAFO zona de actuación ayuntamiento de Carballeda de Avia (Ourense)



<b>Índice</b> .....	2
1. Introducción.....	3
2. Caracterización biofísica.....	4
2.1. Localización y límites geográficos.....	4
2.2. Características naturales del territorio.....	5
3. Caracterización socioeconómica.....	7
3.1. Población.....	7
3.2. Actividad económica.....	9
3.3. Análisis sector primario.....	10
4. Incidencia de afecciones, legislación y otros condicionantes.....	12
4.1. Determinaciones establecidas en los instrumentos de ordenación del territorio. Clasificación del suelo.....	12
4.2. Afecciones sectoriales.....	14
5. Actividad incendiaria.....	17
6. Selección de áreas piloto.....	18
6.1. Población.....	19
7. Análisis DAFO.....	20
7.1. Debilidades.....	20
7.2. Fortalezas.....	21
7.3. Amenazas.....	22
7.4. Oportunidades.....	22
8. Conclusiones.....	23
9. Referencias.....	24

## 1. Introducción.

Dentro de las diversas tareas que se contemplan en la actividad 2 del proyecto FORVALUE, se incluye la elaboración de un estudio DAFO relacionado con la zona piloto de aplicación del proyecto.

Se persigue capitalizar así los resultados obtenidos en la actividad 1 y sentar las bases y primeras etapas para la implantación de nuevos modelos de gestión y de aprovechamiento en el Área de Cooperación a través de cinco zonas piloto (en uno de los ayuntamientos se plantean dos zonas) de actuación en espacios agroforestales.

Este documento recoge la información relevante para la detección de aspectos principalmente socioeconómicos y biofísicos, que son necesarios a la hora de poder avanzar hacia la selección **del modelo de gestión o aprovechamiento forestal, agrícola y/o ganadero**, dentro de las directrices enmarcadas en el proyecto FORVALUE.

De esta manera, el análisis DAFO se centrará principalmente en la caracterización biofísica a nivel municipal, la incidencia de incendios a nivel parroquial, la caracterización socioeconómica y la revisión de condicionantes, tanto legales como de otra índole, que se consideran relevantes a la hora de seleccionar la propuesta para un área de actuación.

## 2. Caracterización biofísica.

### 2.1. Localización y límites geográficos.

El municipio de Carballeda de Ávia se sitúa en el occidente de la provincia de Ourense, y sus límites son:

- por el este con los ayuntamientos de Leiro y Beade
- al norte con los ayuntamientos de Avión y Leiro
- al sur con los ayuntamientos de Ribadavia y Melón
- y al oeste con el ayuntamiento de Avión y con la provincia de Pontevedra

Forma parte de la comarca de O Ribeiro junto con A Arnoia, Avión, Beade, Castrelo de Miño, Cenlle, Cortegada, Leiro, Melón y Ribadavia.

Cuenta con una superficie de 46,37 km<sup>2</sup> distribuidos en ocho parroquias

<b>Superficie de 46,37 km<sup>2</sup></b>	<b>8 parroquias</b>
---	---------------------

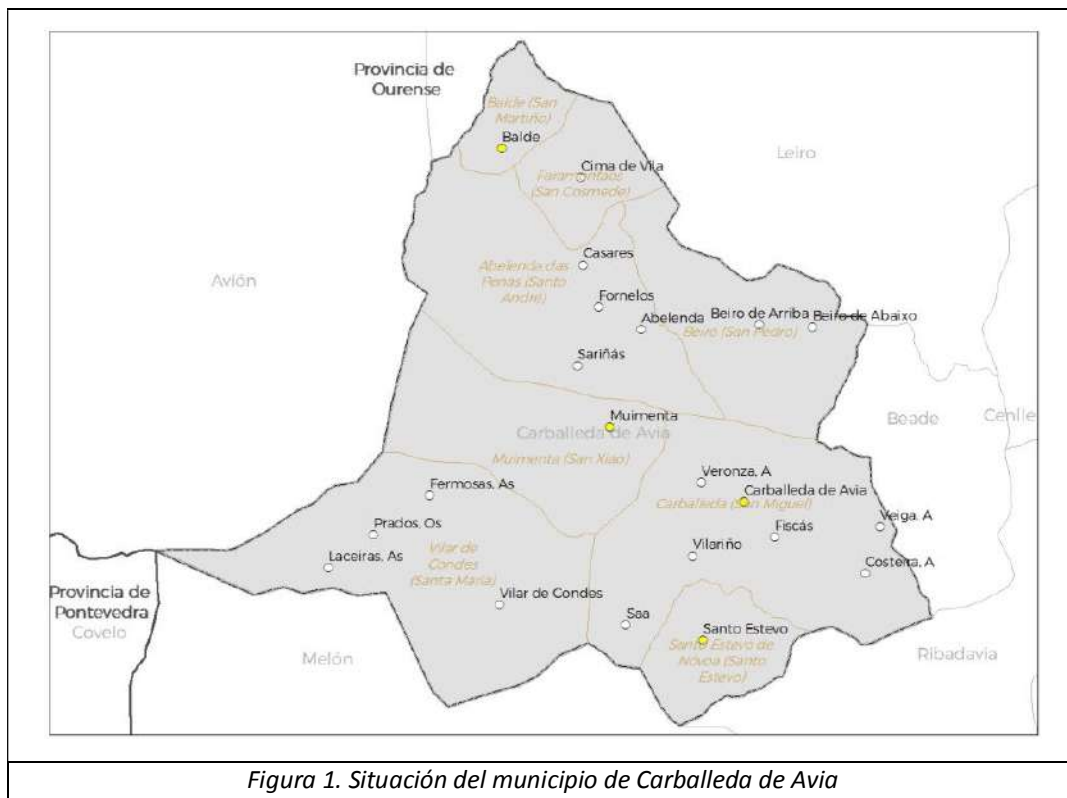


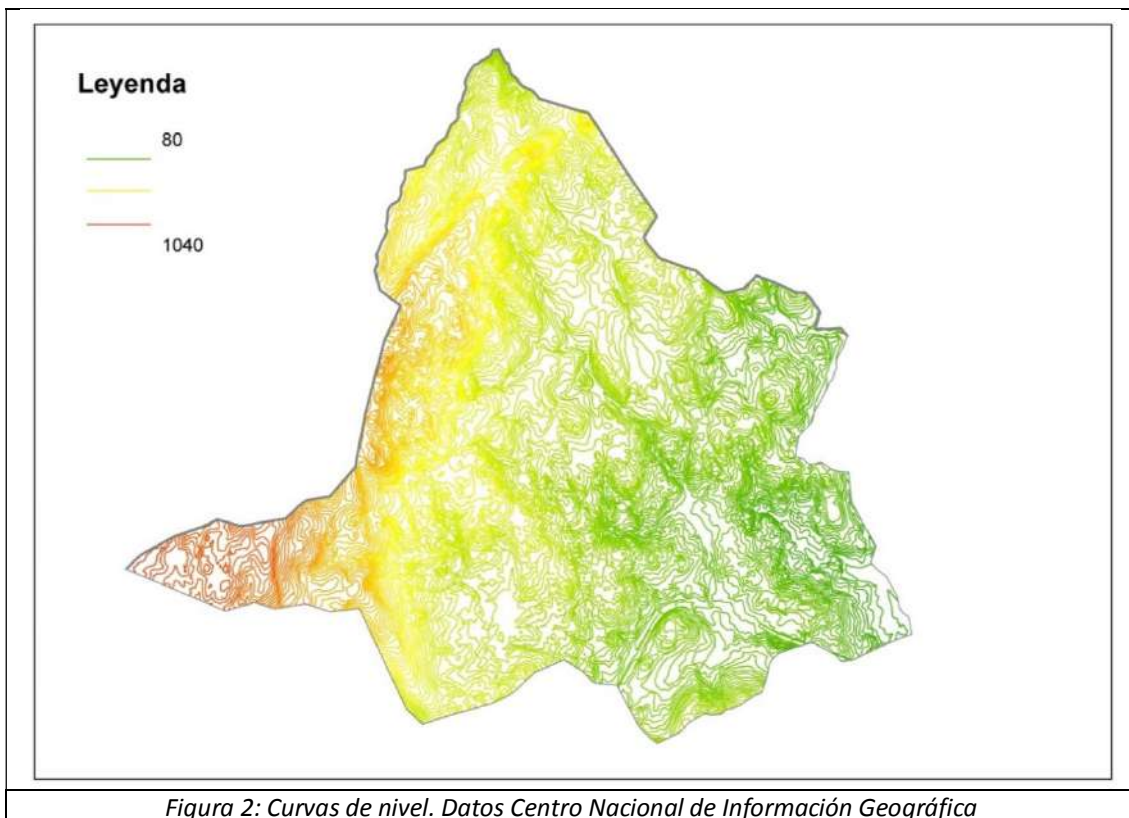
Figura 1. Situación del municipio de Carballeda de Avia

## 2.2. Características naturales del territorio.

El ayuntamiento de Carballeda de Avia se encuentra entre las cordilleras montañosas de las “Serra do Faro –O Suido” donde confluyen los valles del río Miño, Avia, Arnoia y Barbantiño.

El clima está catalogado de transición Oceánico/Mediterráneo, con humedad relativa (65-75%) y temperaturas suaves.

Las altitudes van de los 80 a los 1040 metros sobre el nivel del mar, incrementándose de este a oeste.



El ayuntamiento de Carballeda de Avia se encuentra en una zona con predominancia de rocas graníticas y cuarcitas que dan lugar a suelos con las siguientes características:

- de suelos arenosos
- de suelos sueltos
- de suelos permeables
- y de suelos ácidos.



Figura 3: Afloramientos graníticos (Faramontaos). Datos <http://www.carballedadeavia.com/>

En cuanto a la capacidad productiva, el municipio cuenta en su mayoría con suelos E, F y G, con aptitudes que van de A1 a A3 para prado y pino, y escasos metros cuadrados con aptitud A para maíz (Díaz – Fierros, 1984).

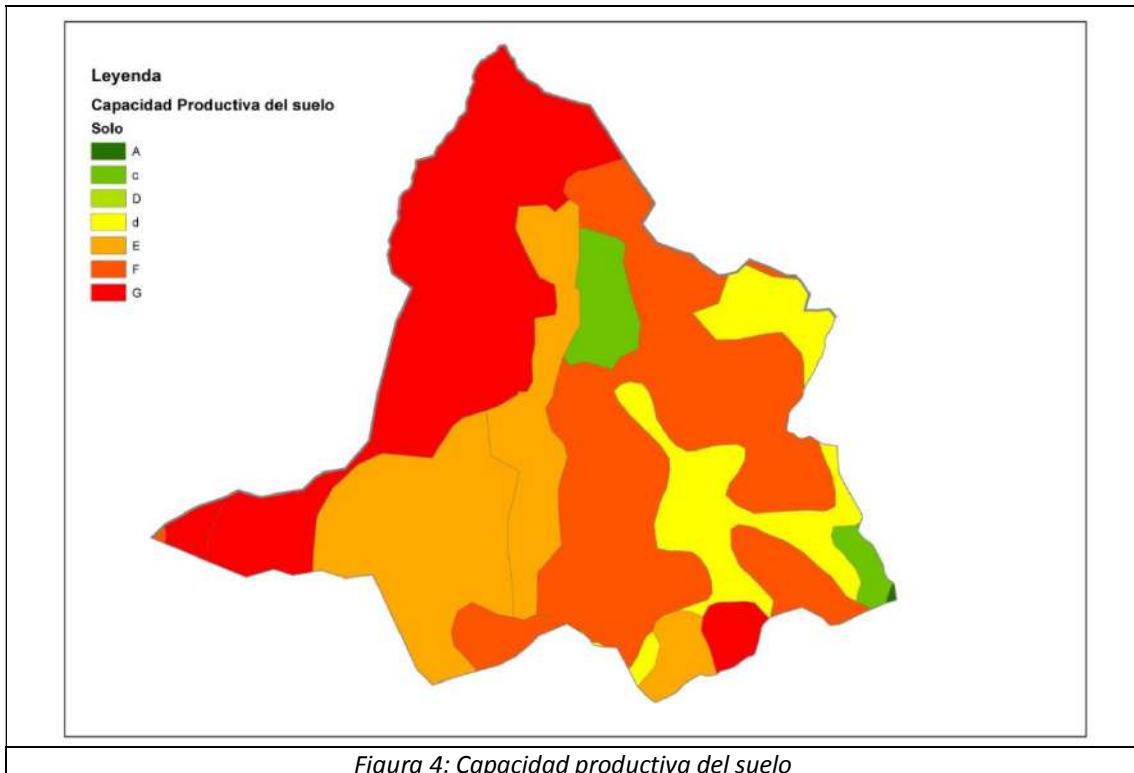


Figura 4: Capacidad productiva del suelo

Esta clasificación se puede resumir de la siguiente manera:

A: suelos muy llanos

C y c: se incluyen dentro de esta clase terrenos con pendientes inferiores al 10 %, pero que presentan alguna limitación moderada en cuanto a profundidad del suelo como presencia de afloramientos. La denominación c haría referencia a superficies que cumplen estos criterios pero abancaladas.

D: suelos abancalados y normalmente no transformados, sobre pendientes entre el 20 y el 35 %.

d: tierras de influencia antrópica sobre pendientes entre el 20 y el 35 %.

E: esta tipología es la clase más abundante en Galicia, y está formada por suelos en pendientes entre el 20 y 35 % con cualquier profundidad. Pertenecen a este tipo de suelos los de tipo Marsh y Pelosol.

F: suelos de bancales construidos en laderas entre el 35 y 50 % de pendiente.

G: terrenos escasamente improductivos debido a la falta de espesor del suelo o a la falta de suelo por abundancia de roca expuesta. También pertenecen terrenos de cualquier tipo de productividad sobre pendientes superiores al 50 % que sin ser improductivos impedirían cualquier tipo de mecanización y que presentarían graves riesgos de erosión para uso como pastizal.

Las zonas propuestas y objeto de estudio son óptimas para pastizales.

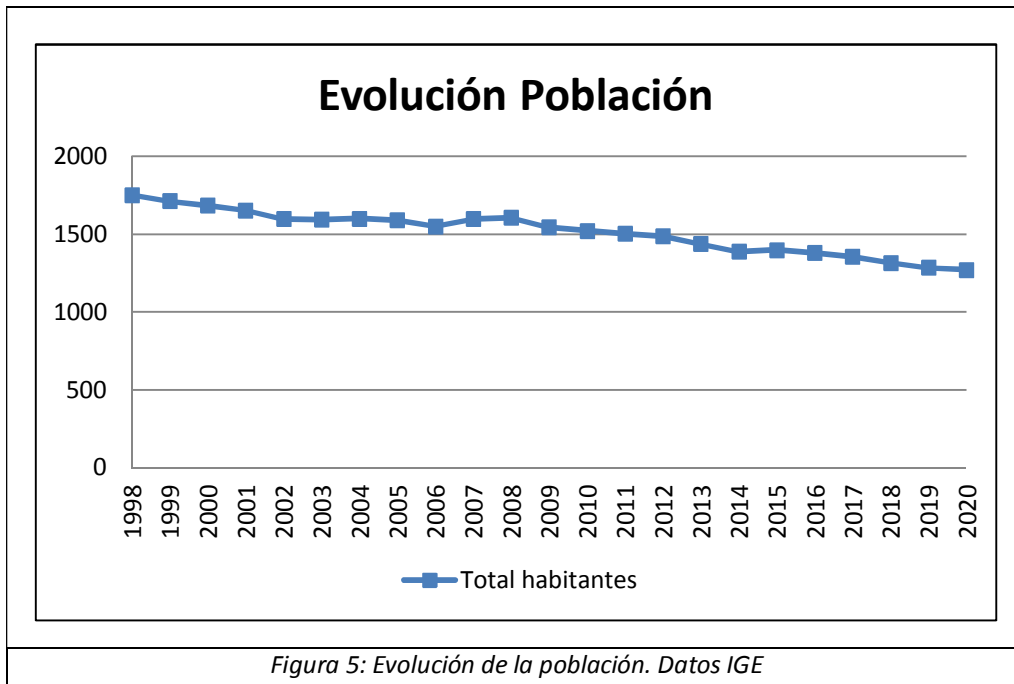
### 3. Caracterización socioeconómica.

Una vez identificada el área de actuación, existen una serie de elementos que debemos evaluar antes y durante la selección del modelo, tanto para clasificar la dificultad de implantación como para realizar adecuadamente la selección del modelo y de sus componentes.

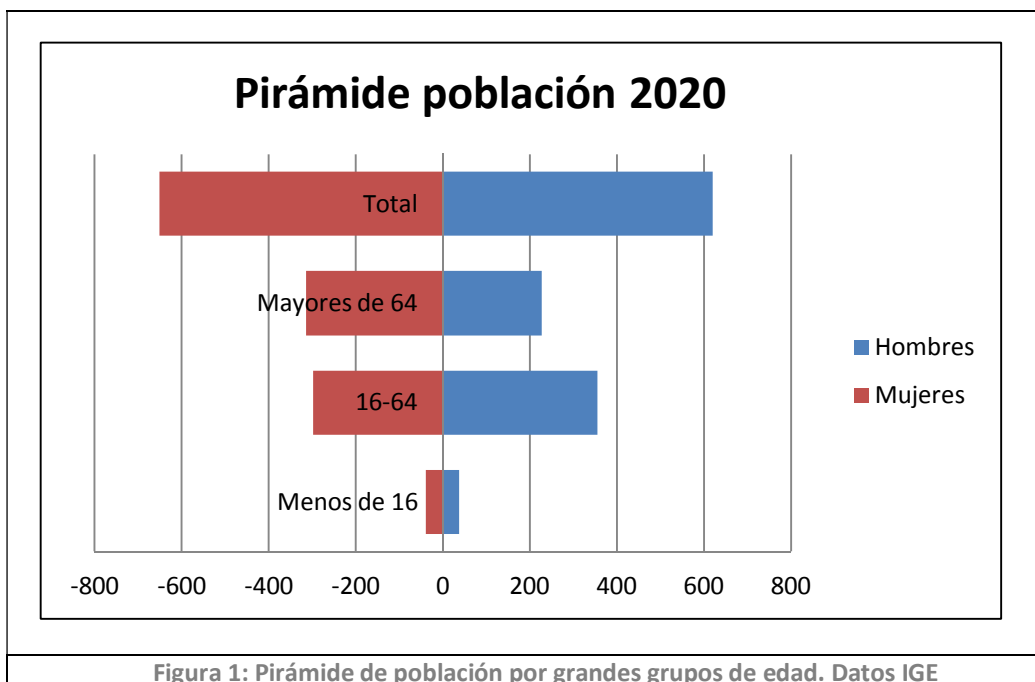
#### 3.1. Población.

Como sucede en la mayoría de los municipios del interior rural de Galicia, Carballeda de Avia ha sufrido un descenso poblacional en las últimas décadas situándose en 1.271 habitantes en el año 2020 (IGE, 2021), con una edad media de 57 años.

<b>1.271 habitantes en el año 2020 (IGE, 2021)</b>	<b>edad media de 57 años</b>
--	------------------------------



La población está distribuida homogéneamente entre hombres y mujeres en todos los grupos de edad. Cuenta con una pirámide invertida, acentuada en las últimas décadas; el saldo vegetativo en 2018 fue de -29, con solo 3 nacimientos, que solo se ve levemente compensado por el saldo migratorio del extranjero positivo (6 emigrantes frente a 23 inmigrantes en el 2018).





### 3.2. Actividad económica.

Para realizar un estudio de la actividad económica, se debe analizar principalmente el tejido empresarial, tanto su condición jurídica como su actividad empresarial.

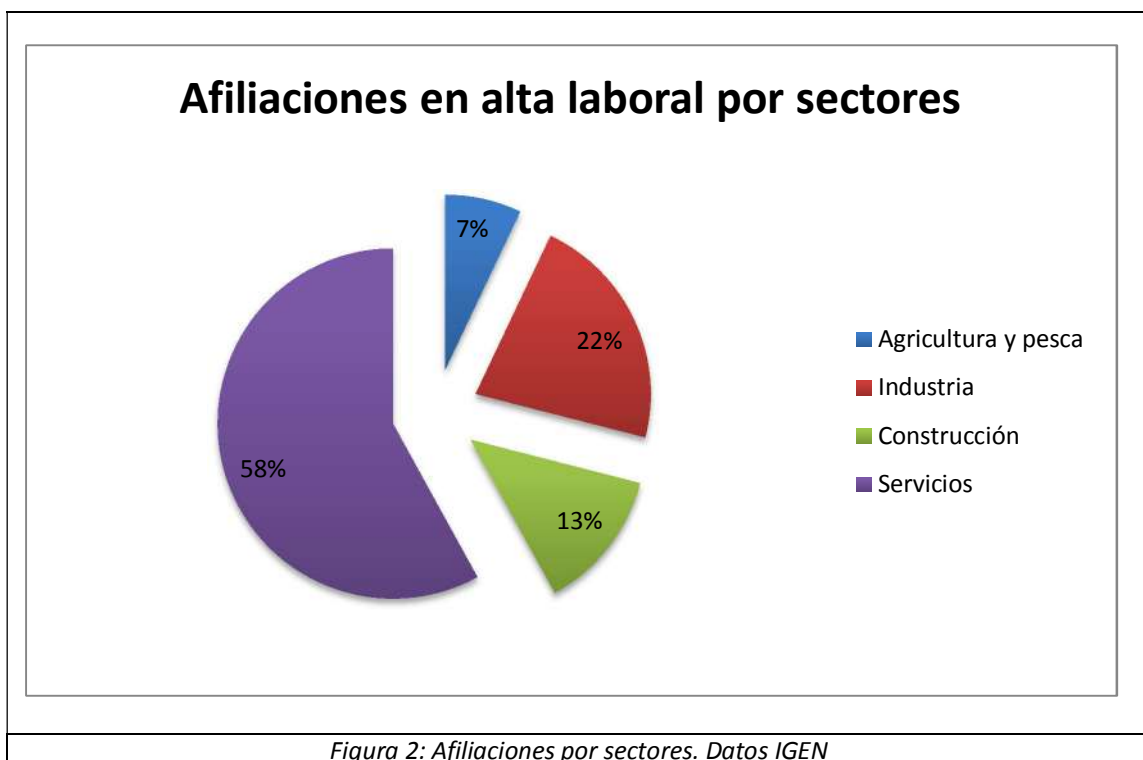
En cuanto a la condición jurídica las empresas locales son:

- mayoritariamente de personas físicas (69%)
- seguidas de sociedades de responsabilidad limitada (22%),
- cuentan además con una cooperativa de comidas formada por mujeres.

Por actividad empresarial, un 39% de las empresas pertenece al sector servicios, seguido de la construcción (26%), industria (21%) y agricultura y pesca (14%).

El sector servicios es el que cuenta con más afiliaciones en alta laboral, seguido de la industria.

CUADRO RESUMEN ACTIVIDAD EMPRESARIAL	
Sector servicios	39 %
Construcción	26 %
Industria	21 %
Agricultura/pesca	14 %



### 3.3. Análisis sector primario.

El municipio de Carballeda de Avia cuenta con 73.561 parcelas rústicas, con una superficie media de 0,06 ha por parcela, distribuidas entre unos 5.459 titulares catastrales (13,5 parcelas por titular de media).

<b>5.459 titulares catastrales</b>	<b>73.561 parcelas rústicas</b>
	<b>superficie media de 0,06 ha por parcela</b>

El matorral con pasto y roquedo ocupa una franja que recorre de norte a sur, el oeste del municipio, coincidiendo en buena medida con los MVMC. La parte oriental está dominada por Mimosas que se intercalan con pino y caducifolias.

El viñedo destaca como cultivo principal, tras el pasto. Destacar la extensión de terreno ocupada por la especie invasora como es la acacia, superando al pino en su extensión.

% Superficie ocupada por masas forestales (puras y mixtas)	
Mimosas	16,98 %
Pino	10,68 %
Caducifolias y pino	4,46 %
Caducifolias	0,17 %

Según los datos obtenidos de los últimos censos agrarios, pasó de 626 explotaciones en 1999 a 67 en 2009, con la siguiente tipología:

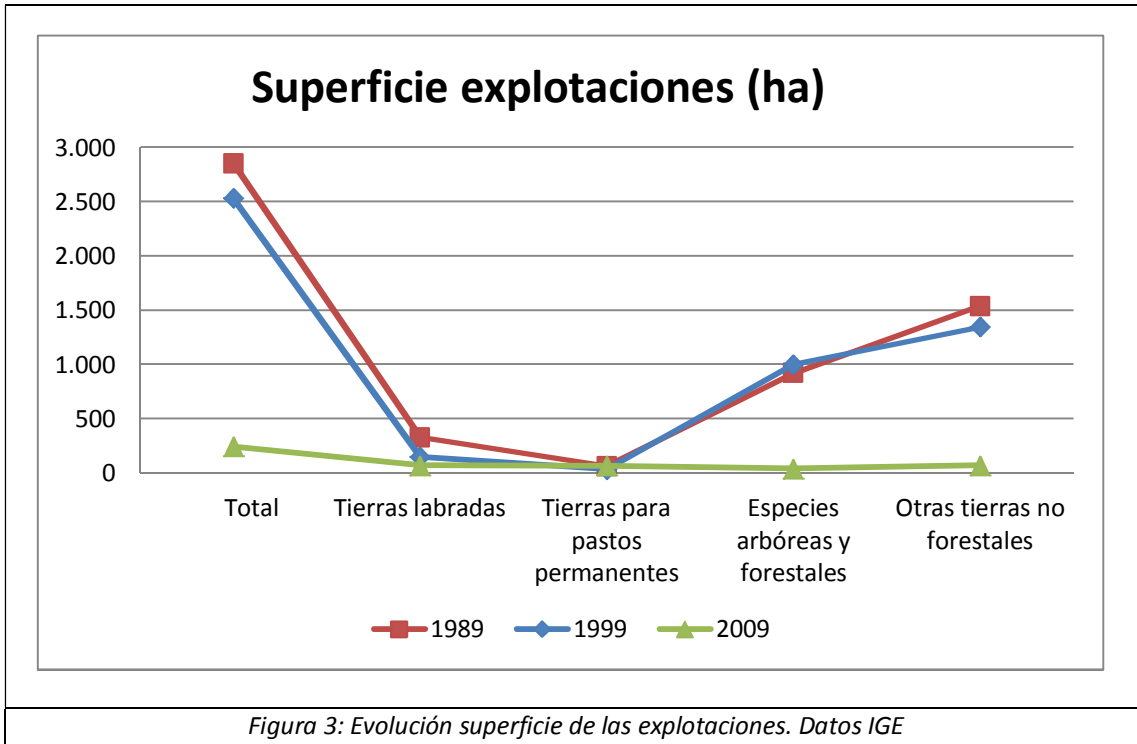
- 6 sin tierras
- 49 con menos de 5 ha
- 7 entre 5-10 ha
- 5 con más de 10

En 2020 el número de explotaciones de ganado bovino era de 4 con un total de 35 cabezas. (Fuente IGE).

Distribución de los usos del suelo en el año 2005	Porcentaje
Caducifolias	0,17
Caducifolias y pino	4,46
Cultivos anuales y viñedo	0,69
Matorral	0,81
Matorral y caducifolias	1,23
Matorral y especies madereras	0,68
Matorral – pasto	9,48
Matorral - pasto con roca	40,54
Mimosas mayoritariamente	16,98
Minas	0,16
Pino	10,68
Prados en su mayoría y cultivos anuales y viñedo	2,19
Prados en su mayoría y cultivos anuales	1,42
Viñedo	9,59
Viñedo en su mayoría y cultivos anuales	0,88
Zonas industriales, comerciales y de servicios	0,03

Tabla 1: Usos y coberturas del suelo en Galicia a escala 1:25.000 – SITGA 2005

En el ámbito agrícola, y también cada vez más presente en el ámbito forestal, destacan los viñedos. En el ámbito forestal destaca las formaciones de acacias, eucalipto y de pino.



Más del 85% de las tierras se mantiene en la última década como superficie forestal (forestal arborizado, pasto arbustivo y matorral) según el IGE.

El municipio se encuentra incluido en la denominación de origen de O Ribeiro, por lo que el sector vitivinícola es estratégico.

#### 4. Incidencia de afecciones, legislación y otros condicionantes.

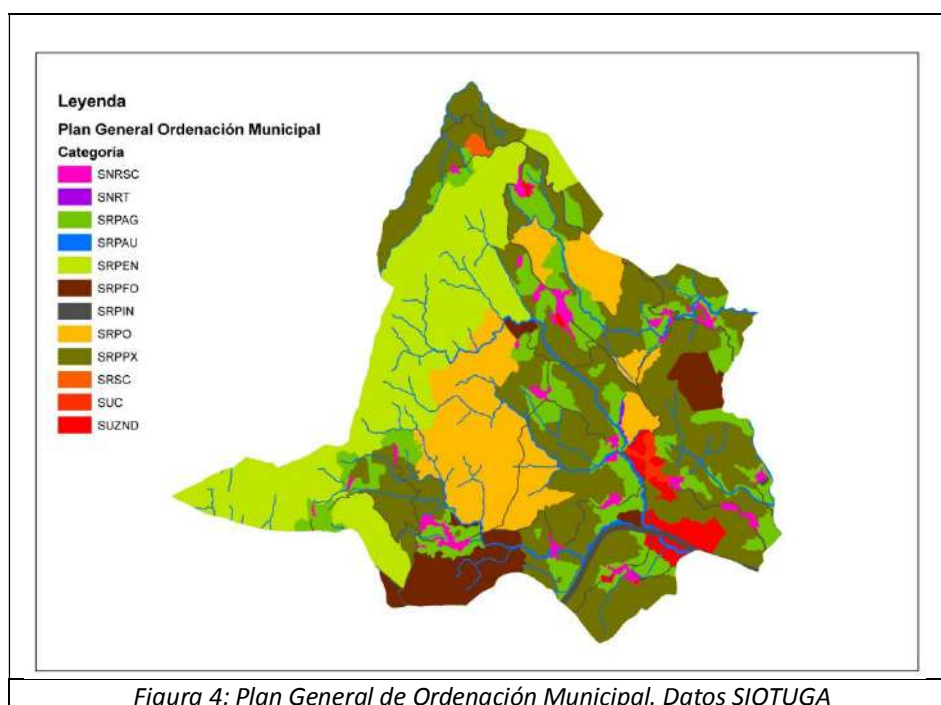
##### 4.1. Determinaciones establecidas en los instrumentos de ordenación del territorio.

###### Clasificación del suelo.

El municipio cuenta con Plan General de Ordenación Municipal, aprobado en el año 2003. La clasificación del suelo es la que sigue:

	Clasificación del suelo	Porcentaje
SNRSC	Suelo de núcleo rural	2,18
SNRT	Suelo de núcleo rural	0,05
SRPAG	Suelo rústico de protección agropecuaria	13,53
SRPAU	Suelo rústico de protección de aguas	4,54
SRPEN	Suelo rústico de protección de espacios naturales	23,00
SRPFO	Suelo rústico de protección forestal	5,47
SRPIN	Suelo rústico de protección de infraestructuras	2,65
SRPO	Suelo rústico de protección ordinaria	14,29
SRPPX	Suelo rústico de protección paisajística	31,62
SRSC	Suelo rústico sin clasificar	0,23
SUC	Suelo urbano	0,40
SUZND	Suelo industrial	2,04

Tabla 2: Resumen clasificación suelo - SIOTUGA <http://www.planeamentourbanistico.xunta.es/siotuga/>



## 4.2. Afecciones sectoriales.

Los datos recogidos en esta apartado tienen como fuente fundamental en Plan Básico Autonómico.

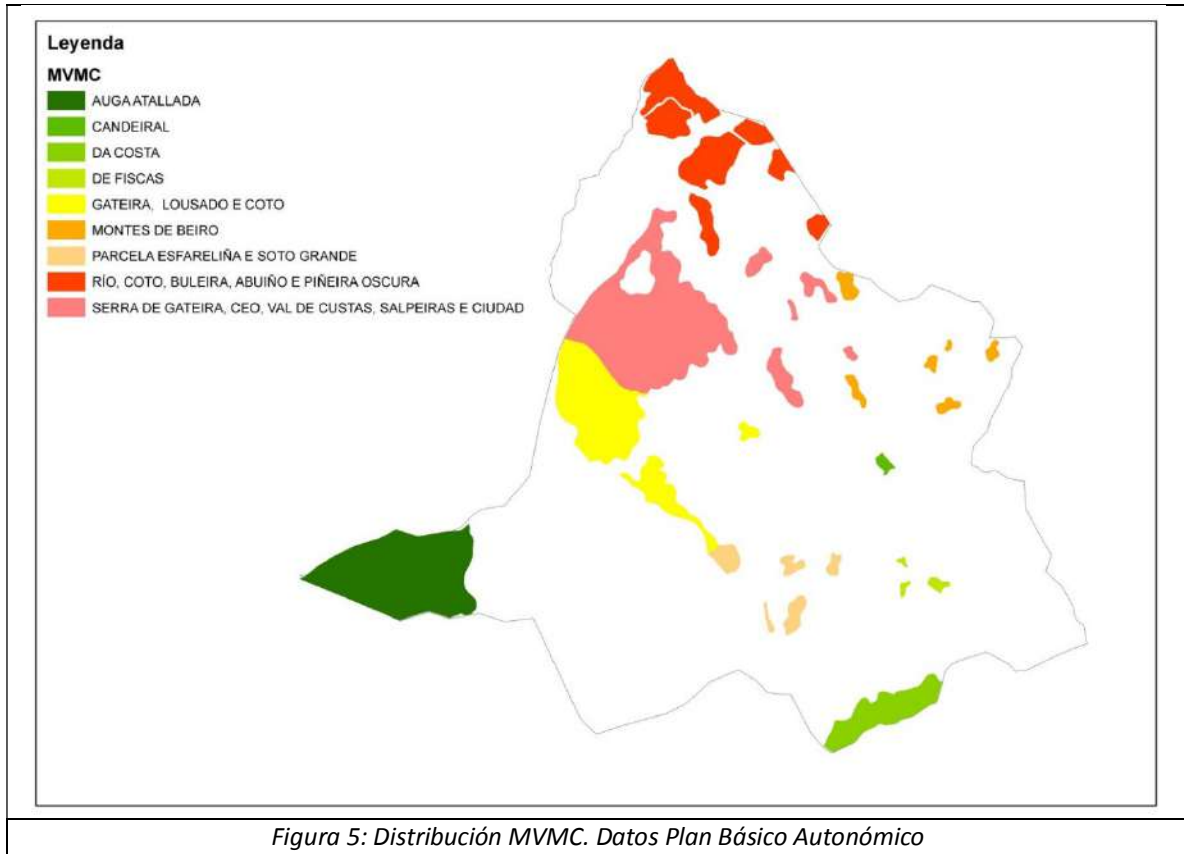
Así en el municipio de Carballeda de Avia no consta la existencia de ningún proceso de concentración parcelaria, aunque si está en curso una iniciativa de movilización de tierras (Aldea modelo) en la parroquia de Muimenta, lugar de Muimenta, que afecta a una superficie de 7,20 ha (fuente: PLADIGA 2020).

Existen varias concesiones de explotación minera distribuidas por el municipio, fundamentalmente para la extracción de granito.

La relación de Montes Vecinales en Mano Común es la que sigue:

NOMBRE DEL MONTE	Gestión	Superficie (ha)
Auga atallada	Pública y privada	195
Candeiral	Privada	4
Da costa	Privada	59
De fiskas	Privada	6
Gateira, Lousado e Coto	Privada	168
Montes de Beiro	Privada	25
Parcela Esfareliña e Soto grande	Privada	33
Río, Coto, Buleira, Abuiño e Piñeira oscura	Privada	146
Serra de Gateira, Ceo, Val de Custas, Salpeiras e Ciudad	Pública y privada	301

Tabla 3: Montes Vecinales en Mano Común – Plan Básico Autonómico



Entre los términos municipales de Leiro, Carballeda de Avia y Avión, se sitúa la Sierra de Pena Corneira, declarada Monumento Natural el 18 de Enero de 2008 (decreto 264/2007 de 20 de diciembre), y considerado área de Especial Interés Paisajístico. Englobando buena parte de los MVMC denominados “Serra de Gateira, Ceo, Val de Custas, Salpereiras e Ciudad”, “Río, Coto, Buleira, Abuíño e Piñeira oscura” y “Gaiteira, Lousado y Coto”. Estas zonas no afestan a las que se incluyen en la zona de estudio.

El plan sectorial del Parque Eólico de Tea afecta a la parte más occidental del municipio, situándose en el MVMC de Auga Atallada, en la parroquia de Vilar de Condes.

El municipio es atravesado por la Autovía A-52 en la parroquia de Santo Estevo de Nóvoa.

En cuanto a los elementos patrimoniales catalogados, son diversos y se encuentran distribuidos tal como muestra la siguiente imagen.

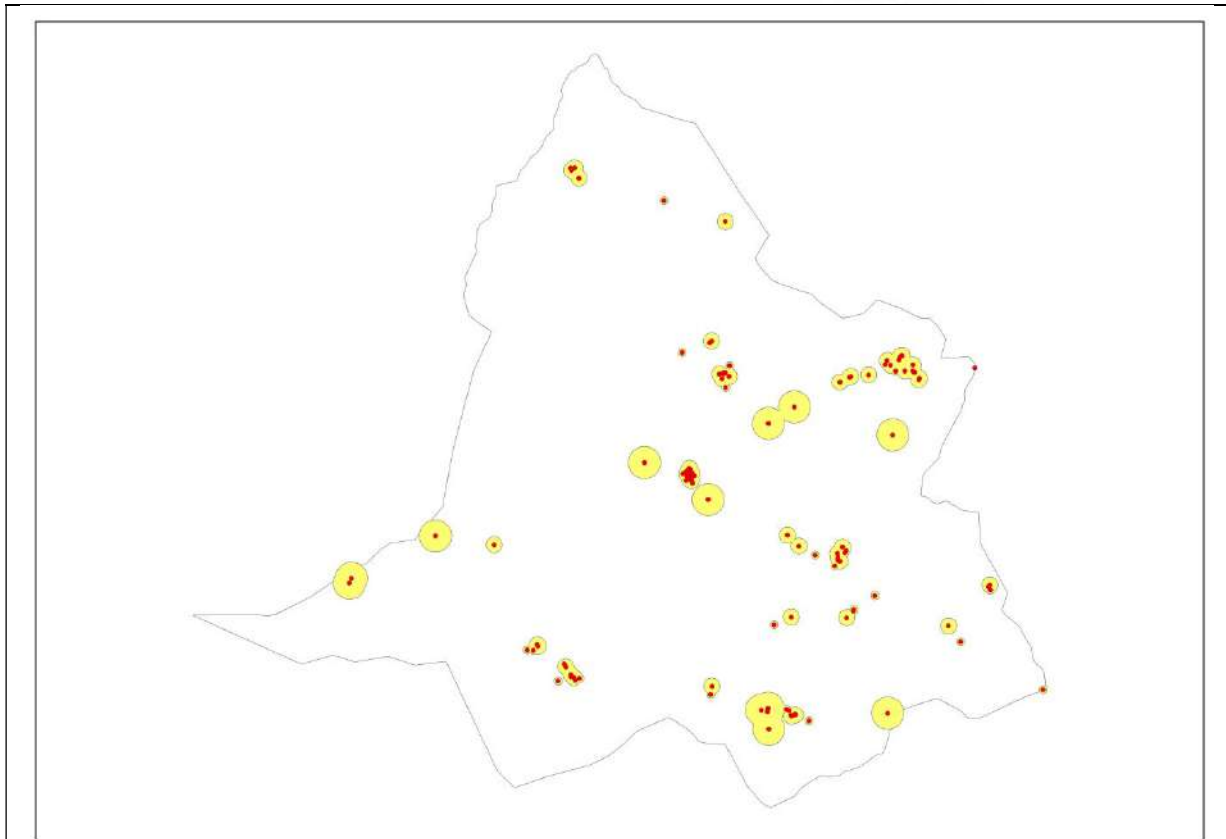
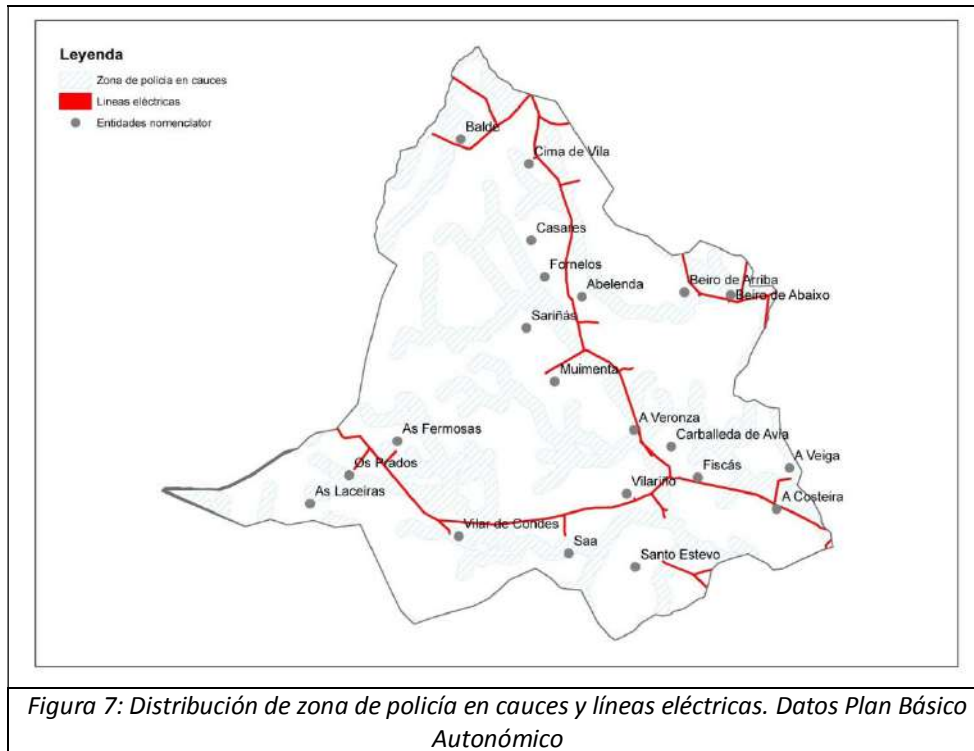


Figura 6: Distribución de elementos patrimoniales y su contorno de protección. Datos Plan Básico Autonómico

EL municipio también es atravesado por varias redes eléctricas. Cuenta además con una densa red fluvial que afectan a sus zonas de ribera.





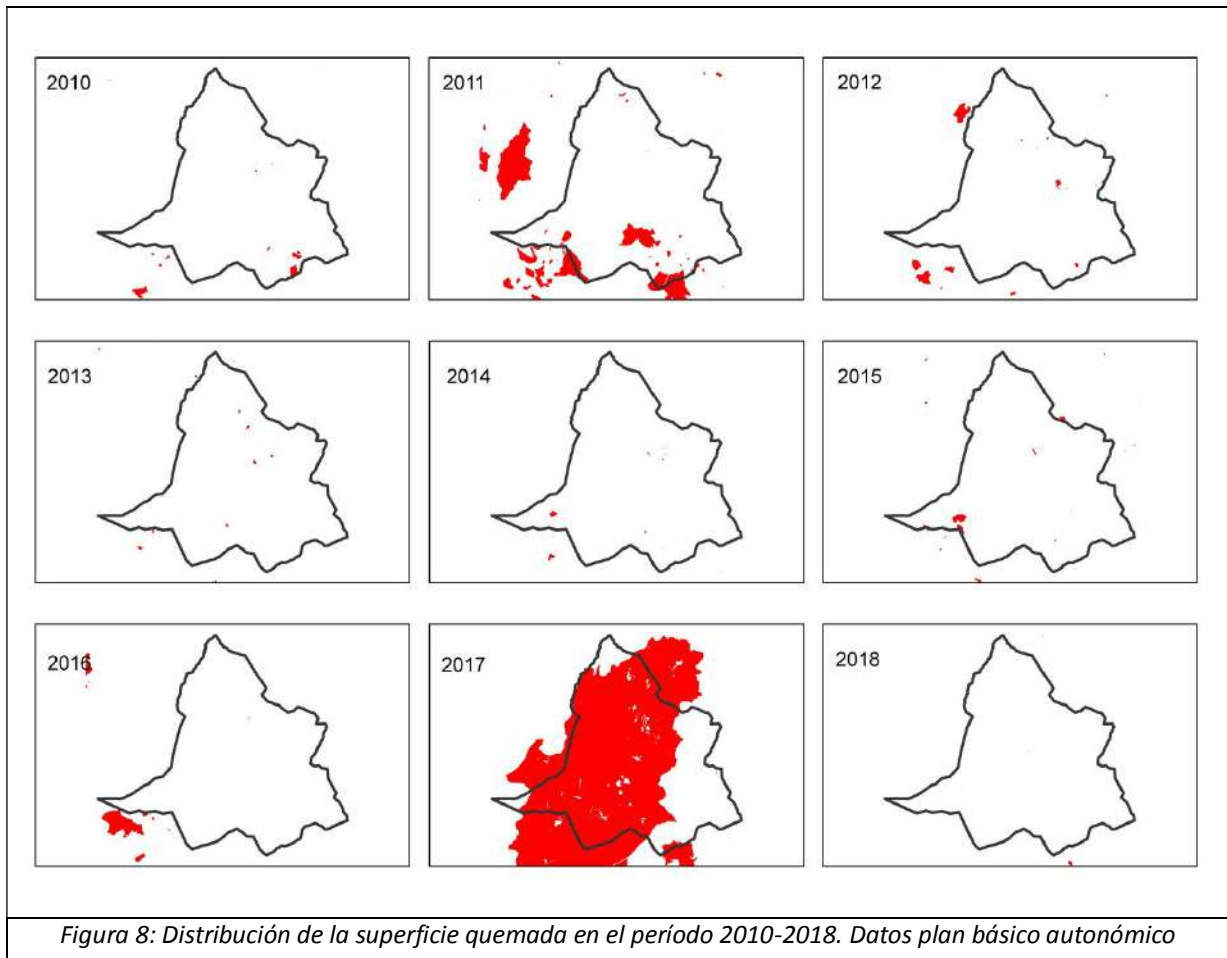
Se identifica en la siguiente imagen a nivel concellos esas afecciones de líneas eléctricas y de zona de cauces. En la zona piloto se sitúa solo afección de cauces. .

## 5. Actividad incendiaria.

La actividad incendiaria del municipio se analiza, esencialmente, por el número de incendios y la superficie total quemada.

Tras el análisis de los datos históricos, no se detecta una actividad incendiaria constante a lo largo de los años, y por informaciones recabadas a través del responsable del ayuntamiento, en el año 2017 fueron afecciones que se originaron previsiblemente en los fuegos extremos registrados a finales de verano de ese año.

En la siguiente imagen se puede observar que los años 2011, y especialmente 2017 fueron los que más superficie quemada registraron.



En la zona de estudio se han desarrollado incendios considerables en los últimos diez años, siendo el del año 2017 el más importante, que afectó a la totalidad de la superficie. A continuación se muestra un cuadro resumen de la actividad incendiaria.

Año	Número incendios declarados	Superficie (ha)
2011	4	25,92
2015	3	14,94
2017	4	121,06

## 6. Selección de áreas piloto.

Tras la evaluación anterior, y posterior interacción con propietarios / promotores de la zona se proponen dos áreas piloto en la parroquia de Vilar de Condes que se analizarán a continuación.

### 6.1. Población.

Como sucede en el resto del municipio, esta parroquia y los núcleos que la componen han sufrido un descenso poblacional en las últimas décadas situándose en 166 habitantes en el año 2020 (IGE, 2021).

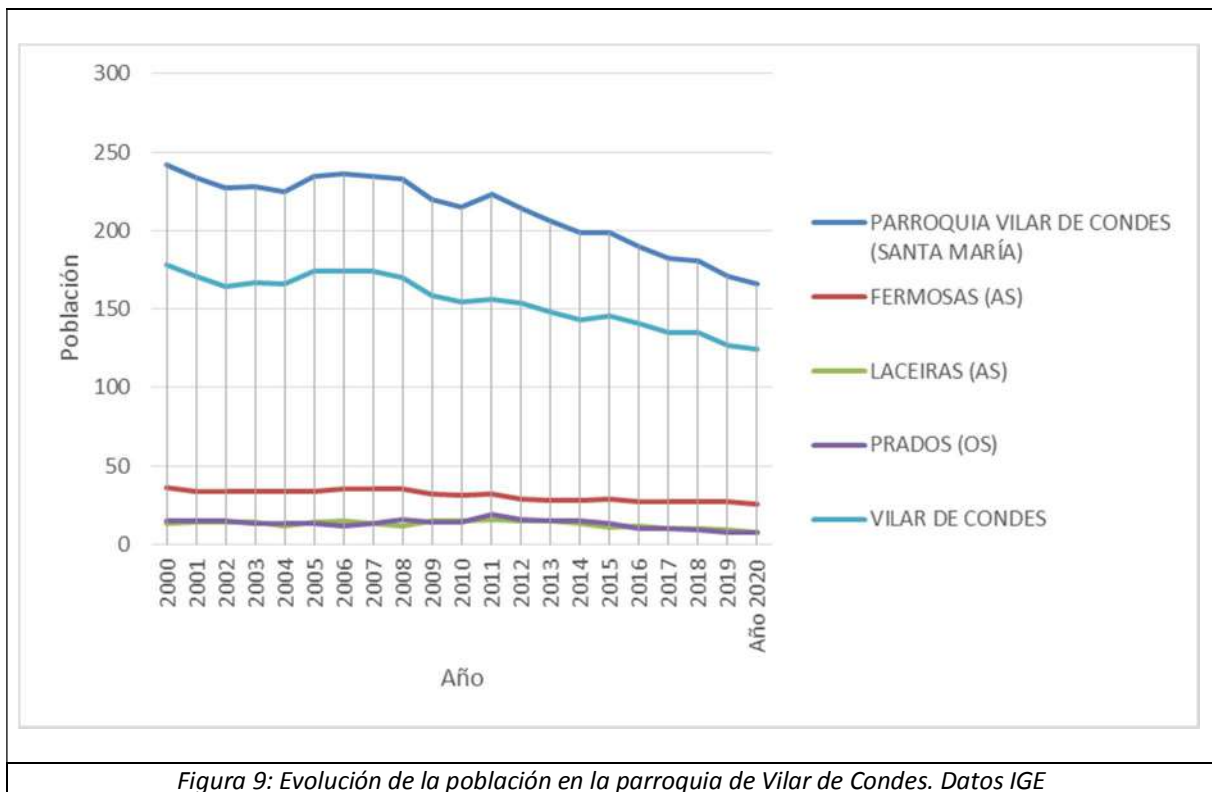


Figura 9: Evolución de la población en la parroquia de Vilar de Condes. Datos IGE

La población no está distribuida homogéneamente entre las cuatro entidades de población, siendo en 2020 Vilar de Condes el que contaba con el 75% de la población de la parroquia, tal y como se muestra en la siguiente figura.

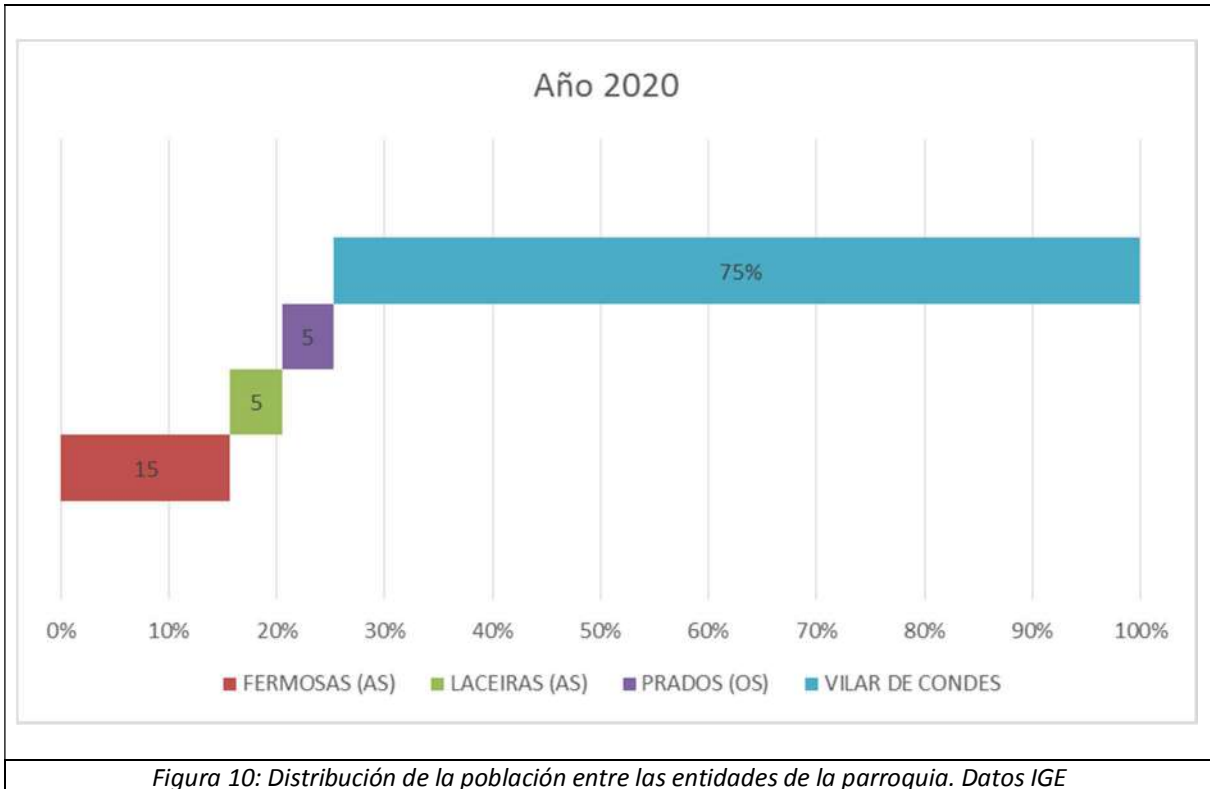


Figura 10: Distribución de la población entre las entidades de la parroquia. Datos IGE

## 7. Análisis DAFO.

Para incluir estos datos socioeconómicos de la zona objeto de estudio, se realiza un DAFO, identificando sus Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades. Se realiza el estudio partiendo de la escala a nivel ayuntamiento y finalizando en la escala de la zona piloto objeto de estudio.

### 7.1. Debilidades.

A continuación se incluyen y enumeran una serie de debilidades detectadas desde el nivel de ayuntamiento hasta la escala de la zona objeto de estudio.

1. Fragmentación de la propiedad y absentismo. Cuenta con 5.459 titulares catastrales frente a 1.271 habitantes.

<b>5.459 titulares catastrales</b>	<b>73.561 parcelas rústicas</b>
	<b>superficie media de 0,06 ha por parcela</b>

2. La superficie media por parcela es baja, situándose en 0,06ha.

- El peso del sector primario en la actividad económica del municipio es relativamente bajo.

CUADRO RESUMEN ACTIVIDAD EMPRESARIAL	
Sector servicios	39 %
Construcción	26 %
Industria	21 %
Agricultura/pesca	14 %

- La capacidad productiva de los suelos (aptitud agrícola) es baja.
- Caída de la población, con una media de edad envejecida.

<b>1.271 habitantes en el año 2020 (IGE, 2021)</b>	<b>edad media de 57 años</b>
--	------------------------------

## 7.2. Fortalezas.

A continuación se incluyen y enumeran una serie de fortalezas detectadas desde la escala a nivel ayuntamiento hasta la escala a nivel zona objeto de estudio.

- Pertenece a la Denominación de Vino de Origen de O Ribeiro.
- Posee tierras aptas y contrastadas con actividades anteriores para el cultivo de vid.
- Cuenta con el monumento natural “Serra de Pena Corneira”.
- Cuenta con Plan General de Ordenación Municipal aprobado.
- Buenas comunicaciones con Vigo y Ourense (proximidad a la Autovía A-52).
- En las últimas décadas las explotaciones del municipio han dejado de usar más de 1.500 ha que podrían recuperarse.
- Página web actualizada con oferta de viviendas en el municipio que facilitaría la instalación de nuevos residentes.
- Disponibilidad e interés de jóvenes emprendedores.
- Zona muy rica en agua, adecuada para agricultura y ganadería.
- Gran superficie catalogada como suelo de especial protección agropecuaria, coincidente tanto con MVMC como con montes particulares.

### 7.3. Amenazas.

A continuación se incluyen y enumeran una serie de amenazas detectadas en la zona objeto de estudio.

1. Incremento del abandono de las actividades agrarias.
2. No ser prioritario en políticas y procesos de movilización y puesta en producción supramunicipales.
3. Zona de estudio con baja resiliencia a fuegos, demostrada con los incendios de 2017.

### 7.4. Oportunidades.

A continuación se incluyen y enumeran una serie de oportunidades detectadas en la zona objeto de estudio.

1. Existen propuestas supramunicipales orientadas a la movilización de tierras: ya se están probando iniciativas de movilización de tierras (Aldeas modelo) en el municipio, que pueden incentivar a los propietarios de otras entidades vecinas a optar por alternativas similares (como las propuestas en FORVALUE).
2. Interés social por evitar los incendios, tras el sufrido en 2017.
3. Proximidad relativa a grandes ciudades
4. Programas europeos para el desarrollo local
5. Impulso europeo a la ganadería y agricultura ecológica
6. Mayor valorización de la vida en el Rural tras la pandemia del COVID-19
7. Interés de Coren por la producción de cereal.
8. Interés por la carne de buey.
9. Interés en recuperación de caballos porque tienen instalaciones adecuadas para ello.
10. Aprovechamiento micológico (condiciones óptimas: humedad suelo).
11. Recuperación zona dañada por los incendios.
12. Atractivo turístico, con posibilidad de desarrollar actividades al aire libre.

## 8. Conclusiones.

Después del análisis de los datos DAFO, se establecen las siguientes conclusiones relevantes que pueden favorecer el proyecto:

- Interés social por evitar los incendios, tras el sufrido en 2017.
- Proximidad relativa a grandes ciudades y núcleos con gran número de habitantes (Ourense – Vigo). Buenas vías de comunicación.
- Iniciativas de movilización de tierras (Aldeas modelo)
- Programas europeos para el desarrollo local.
- Impulso europeo a la ganadería y agricultura ecológica.
- Mayor valorización de la vida en el Rural tras la pandemia del COVID-19.
- Potencial turístico del concello. Una de las rutas turísticas más importantes del ayuntamiento, atraviesa la zona de estudio.

## 9. Referencias.

- Díaz-Fierros Viqueira, F. y Gil Sotres, F. (1984). Capacidad productiva de los suelos de Galicia. Servizo de Publicacións e Intercambio Científico, Universidade de Santiago de Compostela. Versión en formato digital elaborada por: Corbelle Rico, E., Vila García, D. e Crecente Maseda, R. (2014). Mapa dixital de capacidade productiva dos solos de Galicia. Laboratorio del Territorio, Universidade de Santiago de Compostela.

### Fuentes digitales:

- Sistema de información de Ordenación del territorio y Urbanismo de Galicia (SIOTUGA) <https://siotuga.xunta.gal/siotuga/visor>
- Plan de prevención y defensa contra los incendios forestales de Galicia (PLADIGA): <https://mediorural.xunta.gal/es/temas/defensa-monte/pladiga-2021>
- Mapa de cultivos y aprovechamientos de España. Sistema de Información Geográfica y de Datos Agrarios (SIGA): <https://sig.mapama.gob.es/siga/>
- Plan básico autonómico Galicia (información geográfica de Galicia): <http://mapas.xunta.gal/visores/pba/>
- Instituto Gallego de Estadística: <https://www.ige.eu>
- Concello de Carballada de Avia: <https://www.carballedadeavia.com>