



GRADO EN GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Curso 2020/2021

TRABAJO DE FIN DE GRADO

ÁREA DE GEOGRAFÍA HUMANA

Análisis de la evolución demográfica y urbana de Viveiro en los últimos años

AUTORA:

Nerea M^a Otero Vale

TUTOR:

Rubén Camilo Lois González

ÍNDICE

1	ABSTRACT	1
2	INTRODUCCIÓN	3
2.1	MOTIVACIÓN	6
2.2	OBJETIVO.....	6
2.3	METODOLOGÍA	7
3	ÁREA DE ESTUDIO	9
3.1	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS	9
3.2	¿POR QUÉ SE FUNDÓ VIVEIRO EN ESA ZONA EN CONCRETO?.....	9
3.3	VIVEIRO EN LA ACTUALIDAD.....	11
4	CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN	14
4.1	LA EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN	16
4.2	EL MOVIMIENTO NATURAL.....	18
4.2.1	<i>La natalidad y la fecundidad</i>	18
4.2.2	<i>La mortalidad y la esperanza de vida</i>	20
4.2.3	<i>Movimientos migratorios</i>	21
4.2.4	<i>Composición por edad y sexo</i>	22
4.2.5	<i>Análisis de población por parroquias</i>	28
5	EVOLUCIÓN URBANA	32
5.1	ANTECEDENTES DE LA TRAMITACIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL	32
5.2	PLANEAMIENTO VIGENTE	34
5.3	NÚCLEOS DE POBLACIÓN Y EL NÚMERO DE VIVIENDAS	34
5.4	NÚCLEOS RURALES EN EL PLANEAMIENTO VIGENTE.....	35
5.5	ZONAS DEL AYUNTAMIENTO EN LAS QUE MÁS SE EDIFICÓ	36
5.5.1	<i>Covas</i>	36
5.5.2	<i>Celeiro</i>	37
5.5.3	<i>Viveiro (zona urbana)</i>	39
5.6	PREVISIÓN DE OCUPACIÓN Y CRECIMIENTO DE LOS NÚCLEOS RURALES.....	41
5.7	PROPUESTAS DE ORDENACIÓN DE LOS NÚCLEOS RURALES.....	42
5.8	ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN. CRECIMIENTO RESIDENCIAL.....	42
6	DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN	44

7	BIBLIOGRAFÍA	46
8	ÍNDICE DE ANEXOS	49
8.1	ANEXOS.....	50

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de localización del municipio de Viveiro y sus parroquias	12
Figura 2. Situación geográfica de Viveiro	13
Figura 3. Esquema explicativo sobre el modelo demográfico gallego.....	22
Figura 4. Pirámide de población de Viveiro. Año 1981.....	23
Figura 6. Pirámide de población Viveiro Año 2011	25
Figura 5. Pirámide de población Viveiro	25
Figura 7. Pirámide de población de Viveiro año 2020.....	26
Figura 8. Población de las parroquias de Viveiro en los años 1981, 1991, 2001 y 2020.....	29
Figura 9. Evolución de la población en las parroquias más pobladas de Viveiro	30
Figura 10. Antecedentes de la tramitación del PGOM de Viveiro.....	33
Figura 11. Mapa de tipos de suelo	34
Figura 13. Evolución del plano de la parroquia de Covas a lo largo de los años.....	36
Figura 14. Evolución del plano de la parroquia de Celeiro a lo largo de los años.....	38
Figura 15. Evolución de la zona urbana de Viveiro a lo largo de los años	40
Figura 16. Fotografía de Viveiro a finales del siglo XX.....	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Leyenda del mapa del municipio de Viveiro y sus parroquias.....	12
Tabla 1. Número de habitantes censados en 2020.....	17
Tabla 3. Denominación de núcleos de residencia según el número de viviendas.....	35

1 ABSTRACT

Viveiro is a municipality localised at A Mariña Occidental, in the province of Lugo, being the capital county and the third nucleus with the largest population in the entire province.

This research will deal in accordance with the study of Viveiro's urban plan evolution in recent times, which is produced by changes throughout history. It begins with the demographic study, therefore, a research on the population will be carried out, measuring the size of their populations, and explaining their growth and decline. Subsequently, an in-depth study of Viveiro's plan evolution will be executed.

To conclude, a section will be dedicated to the General Municipal Planning Plan (PGOM) required by the Land Law, which it is in the process of being processed in the municipality of Viveiro.

Keywords: *Municipality, demography, evolution, plan, General Plan of Municipal Management (PGOM)*

RESUMEN

Viveiro es un municipio situado en la comarca de la Mariña Occidental en la provincia de Lugo, siendo esta villa capital comarcal y el tercer núcleo que cuenta con mayor población de toda la provincia.

Este trabajo de investigación tratará el estudio de la evolución del plano urbano Viveirense en épocas recientes, que viene definido por los cambios producidos a lo largo de la historia. Se comenzará con el estudio de su demografía, de tal forma que se realizará un estudio de su población, midiendo el tamaño de las poblaciones y explicando su crecimiento y disminución, posteriormente se procederá al estudio en profundidad de la evolución del plano del municipio de Viveiro.

Para finalizar este trabajo de fin de grado (TFG), se dedicará un apartado al Plan General de Ordenación Municipal (PGOM) exigido por Ley del Suelo, que en el ayuntamiento viveirense se encuentra en proceso de tramitación.

Palabras clave: *Municipio, demografía, evolución, plano, Plan General de Ordenación Municipal (PGOM)*

RESUMO:

Viveiro é un concello situado na comarca da Mariña Occidental na provincia de Lugo, a súa capital, a vila viveirense; é o terceiro núcleo con maior poboación de toda a provincia.

Este traballo de investigación versará sobre o estudo da evolución do plan urbano viveirense en época recente, que ven definido polos cambios producidos ao longo da historia. Comezará co estudo da súa demografía, de tal xeito, realizarase un estudo da súa poboación, medindo o tamaño das poboacións e explicando o seu crecemento e descenso, máis adiante procederemos a un estudo en profundidade da evolución do plano da vila de Viveiro.

Para finalizar este TFG, dedicárase unha sección ao Plan Xeral de Ordenación Municipal (PGOU) esixido pola Lei do Solo, que está en proceso de tramitación no concello de Viveiro.

Palabras chave: *Municipio, demografía, evolución, plano, Plan Xeral de Ordenación Municipal (PXOM)*

2 INTRODUCCIÓN

Desde mediados del siglo XX Galicia dejó de ser una sociedad principalmente rural, agraria y parroquial, convirtiéndose en una sociedad donde los espacios urbanos son dominantes y donde se concentra gran parte de la actividad económica. En Galicia hay tres grandes áreas metropolitanas: A Coruña, Santiago de Compostela y Vigo. Estas tres ciudades han experimentado un enorme crecimiento poblacional desde finales de 1980.

Hay también otras cuatro ciudades gallegas que tienen un elevado grado de urbanización, aunque no de forma tan notable como las tres anteriormente citadas. Estas ciudades son: Ferrol, Pontevedra, Lugo y Ourense. Estas siete ciudades funcionan como los principales centros dentro del Sistema Urbano Gallego.

A mayores de estas siete ciudades, Galicia también cuenta con otros núcleos tercerizados que actúan como cabecera de ámbito comarcal, un conjunto limitado de localidades muy accesibles desde las principales vías de conexión de Galicia y dos áreas más alejadas, pero que consiguieron llevar adelante procesos destacados de desarrollo: Valdeorras y la Mariña Lucense (Piñeira y Lois, 2011).

En el presente trabajo de Fin de Grado (TFG) se somete a un análisis profundo el urbanismo de Viveiro, situado en la comarca de la Mariña Occidental en la provincia de Lugo, esta villa es el tercer municipio que cuenta con mayor población de toda la provincia. Este municipio limita con el Mar Cantábrico al Norte, al sur con el municipio de Orol, al este con el de Xove y al oeste con del de O Vicedo.

Este ayuntamiento está compuesto por un total de doce parroquias, aunque en los núcleos de Viveiro, Covas y Celeiro (donde se encuentra el puerto pesquero y comercial, de los principales del Mar Cantábrico) es donde vive más de la mitad de la población del municipio.

Este trabajo tratará el estudio de la evolución del plano urbano Viveirense que viene definido por los cambios producidos a lo largo de la historia. Hay que destacar que resulta bastante difícil dar una visión amplia de la vida y características del pueblo a lo largo del tiempo, debido a que las fuentes documentales y bibliográficas con las que se cuentan son escasas.

Comenzaremos el siguiente trabajo con el estudio de su demografía, de tal forma que se realizará un estudio de su población, midiendo el tamaño de las poblaciones y explicando su crecimiento y disminución. Para ello:

- Se analizará como afecta a la población los nacimientos y las muertes de los individuos que la componen.
- Se sintetizará la dinámica de la población en tablas de vida: Se realizarán tablas de vida a partir del análisis de la estructura de edades de una población.

La obtención de datos demográficos se obtendrá de instituciones estadística como el INE y el IGE ya que ambas instituciones permitirán la elaboración de indicadores y la realización de un análisis.

Se hará una investigación sobre las migraciones en el municipio viveirense, debido a la importancia que tiene conocer los desplazamientos realizados por la población que se producen desde su lugar de origen a otros destinos.

Posteriormente se procederá al estudio en profundidad de la evolución del plano de la villa de Viveiro. El comentario de planos de municipios es uno de los ejercicios característicos en Geografía Urbana, y en el ámbito mayor de la Geografía Humana, porque en el plano se ven las formas geográficas concretas que toman los factores y procesos demográficos, sociales, económicos, culturales y políticos, que construyen y configuran un determinado lugar a lo largo de los años.

En este apartado se hará en primer lugar una breve introducción sobre la función que tuvo Viveiro a lo largo de la historia, a continuación, se procederá a la justificación de su situación y emplazamiento, se determinará el tipo de plano y se explicarán sus características; también se explicará en detalle las modificaciones de épocas posteriores en el plano. Luego, se hará un análisis de la edificación y de los usos del suelo debido a que actualmente en Viveiro, al igual que en otras muchas villas y ciudades, se ha producido una renovación.

También es de gran importancia tratar la problemática actual del casco viejo debido a su relativa marginalidad presente y a su envejecimiento.

Otro factor que se comentará es como a lo largo de los años se fue asentando gran parte de la población hacia parroquias como Covas y porque no se edificó más en ciertas

parroquias como Galdo o Landrove; sobre todo teniendo en cuenta que esta última parroquia cuenta con poca población a pesar de estar situada en zona de solana, al contrario que el casco histórico de Viveiro, situado en zona de umbría.

Para finalizar este TFG, se dedicará un apartado al Plan General de Ordenación Municipal (PGOM) exigido por Ley del Suelo, que en el ayuntamiento viveirense se encuentra en proceso de tramitación.

El Plan General de Ordenación Municipal¹ es el instrumento más importante de todos, debido a que es el que condiciona en gran medida todo el planeamiento de desarrollo y el que decide todas las cuestiones importantes que afectarán desde el punto de vista urbanístico al municipio en los próximos años (Alonso, 2013).

Los Planes Generales tienen por objeto:

- Fijar las resoluciones de ordenación sobre el conjunto del suelo del Municipio, excepto aquellas que corresponden a los Planes de Sectorización en suelo urbanizable no sectorizado.
- La clasificación del suelo.
- Establecer las determinaciones de ordenación pormenorizada.

En el Decreto 102/2006, del 22 de junio, se suspendió la vigencia de las normas subsidiarias del planeamiento municipal de Viveiro y se aprobó la ordenación urbanística provisional hasta la entrada en vigor del nuevo planeamiento (Diario Oficial de Galicia [DOG], 2006, p. 10.103).

Posteriormente, en el Decreto 89/2010, del 3 de julio, se modificó la ordenación provisional aprobada en el Decreto 102/2006, del 22 de junio, por lo que se suspendió la vigencia de las normas subsidiarias del planeamiento de Viveiro y se aprobó la ordenación urbanística provisional hasta la entrada en vigor del nuevo planeamiento; actualmente, esta villa está en espera de una respuesta desde hace años de Augas de Galicia, organismo que tiene hoy en día sometido a consulta el Plan Urbano de Viveiro.

¹ Los Planes Generales de Ordenación Urbana son los únicos que definen la ordenación del municipio de forma completa. Las normas Complementarias y Subsidiarias suplen a los PGOM y los PDSU ordenan el suelo urbano cuando no hay Plan General.

2.1 MOTIVACIÓN

El origen de la idea de realizar este TFG, es el interés personal que desde pequeña tuve hacia mi pueblo natal y la fascinación hacia la geografía humana que llevo desde el inicio de la carrera, una de las ramas quizás menos conocidas y una de las más importantes para comprender los fenómenos que tienen lugar en el mundo que habitamos y que la mayoría de las veces son consecuencia de la acción del hombre, ya que las personas transforman y modifican el espacio geográfico sobre el cual se asientan, y estas transformaciones son, a su vez, el reflejo de sus estructuras sociales y de todos los procesos que atraviesan; políticos, culturales, económicos, históricos, etc.

Desde antes de comenzar la carrera de Geografía y Ordenación del Territorio me llamaba la atención el estudio del sistema urbano, tanto su parte funcional como su parte formal. Llevo mucho tiempo mostrando un gran interés a la hora de comprender la evolución y el desarrollo de las ciudades y villas, así como las diferencias existentes dentro y entre territorios. Este trabajo de fin de grado se centra en el ámbito de la geografía urbana. Esta área es distintiva del resto, en el sentido de que su principal punto de análisis es el lugar, en este caso el municipio de Viveiro.

Como bien menciono anteriormente, ya con 12 años, me llamaba la atención el plano de Viveiro, el cual me generaba una serie de cuestiones al respecto, ¿Por qué el casco urbano de Viveiro se ubicó en zona de umbría? ¿Por qué se edificó tanto en las zonas de costa? ¿Por qué los institutos de Viveiro se encuentran situados en zona que hasta hace apenas 40 años se encontraba cubierta por el Mar Cantábrico? Estas dudas rondaron mi cabeza varios años, hasta que comprendí que todo se debía a una mala planificación territorial desde tiempos pasados.

2.2 OBJETIVO

El objetivo de este trabajo será el de realizar una explicación de como evolucionó a lo largo de los últimos años el plano urbano viveirense, haciendo en primer lugar un estudio demográfico para posteriormente explicar a partir de este la evolución urbana del municipio.

Debido a que apenas hay libros que hablen sobre el urbanismo de esta villa, el único libro que conozco que trate sobre el urbanismo de este ayuntamiento de Viveiro se llama *Achegamento á realidade dun núcleo urbano galego* escrito por mi bien apreciado tutor Rubén Camilo Lois y por Francisco Durán, María Jesús López y Javier Montoto; de ahí mi gran interés de centrarme del año 1980 en adelante, pues me gustaría continuar con el estudio del urbanismo de Viveiro que realizaron los autores referidos; aunque para el análisis de la evolución urbana también se acudió al estudio de años anteriores, para poder apreciar bien los cambios producidos a lo largo del tiempo.

Mediante la ayuda de diversas fuentes consultadas y las escasas aportaciones bibliográficas existentes, se buscará hacer un estudio evolutivo de la población y de cómo esta fue modificando la villa se buscarán resultados en forma de diagnóstico y pronóstico.

Con esto y un apartado reflexivo de conclusiones, se complementará el sentido y elaboración del presente TFG.

2.3 METODOLOGÍA

Para la realización de este trabajo, se completaron distintas fases de elaboración. En primer lugar, ya en el mes de noviembre de 2019, Rubén Lois me regaló el libro mencionado anteriormente escrito por él y tres de sus compañeros, esta obra ya en ese mismo mes fue leída, y en ese momento me di cuenta de lo mucho que desearía hacer un estudio sobre mi villa natal. Entre los meses de julio a septiembre de 2020, se realizó una búsqueda exhaustiva de bibliografía, relativa al ayuntamiento de estudio, con la mala suerte de que apenas existen artículos y libros que traten del urbanismo en Viveiro en ese período de tiempo. Así mismo, fueron usados los servicios de la biblioteca de la Universidad de Santiago de Compostela y de la biblioteca de Viveiro, para la obtención de dos libros que sí me resultaron de ayuda a la hora de adquirir conocimientos generales del ayuntamiento y zonas limítrofes. Estos dos libros se titulan *Os concellos galegos* de Xosé Fariña Jamardo y *Os concellos galegos para o século XXI* de Román Rodríguez González.

El tutor del presente TFG también ofreció su colaboración, prestando las obras sobre varios ayuntamientos de Galicia que tenía a su más directa disposición.

En segundo lugar, en octubre de 2020 se realizó una entrevista con el arquitecto de urbanismo del ayuntamiento de Viveiro, que proporcionó mucha información de la parte urbana, de los asentamientos de la población en este municipio en el pasado y del Plan General de Ordenación Municipal.

Ya en los meses de enero y febrero, una vez leída toda la información proporcionada, se comenzó con la descarga de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y del Instituto Geográfico Nacional (IGN), para poder realizar un estudio sobre la demografía y los movimientos migratorios de población.

Aprovechando las vacaciones de Semana Santa, se realizó una entrevista con el cronista oficial de Viveiro, Carlos Nuevo Cal (profesor, historiador y conferenciante), este autor narró hechos históricos sucedidos desde los orígenes del municipio hasta la actualidad.

También fue de gran importancia visitar el archivo municipal del ayuntamiento de Viveiro para la obtención de información y fotografías de épocas pasadas.

Posteriormente, se procedió a la elaboración de gráficos estadísticos cuantitativos y cualitativos con la finalidad de facilitar una mejor comprensión de los datos utilizando el software de hojas de cálculo de Microsoft Excel.

En el mes de marzo de 2021, se iniciaron los procesos de redacción, a partir de toda la información obtenida; así como a la elaboración cartográfica. Por otra parte, cabe destacar el tiempo dedicado en gran profundidad a la comprensión de análisis del modelo poblacional, debido a que a pesar de que el ayuntamiento de Viveiro no dispone de un planeamiento general adaptado a las legislaciones vigentes, sí dispone de manera provisional de un Plan General de Ordenación Municipal redactado por la empresa OTEA PLANES Y PROYECTOS SLP, dicha empresa firmó un contrato con el ayuntamiento para su redacción en febrero de 2009.

Ya para finalizar, para la elaboración de los mapas propios, fueron utilizados Modelos Digitales del Terreno (MDT) y capas vectoriales *shapefile* de la Base Topográfica Nacional (BTN), obtenidos a partir del centro de descargas del Instituto Geográfico Nacional, para su montaje y ejecución en el software ArcGIS.

3 ÁREA DE ESTUDIO

3.1 SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS

En lo referente a este punto, tratará de explicarse de forma cronológica la vida de este municipio, que afectó a lo largo del tiempo al plano urbano de Viveiro, a continuación, se explicará cual fue el motivo principal por el que Viveiro se asentó en esa zona en concreto, la importancia derivada de estar situado en zona de costa y también se explicará de manera breve la división municipal en la época del Antiguo Régimen (3.2). Posteriormente se pondrá en contexto al lector de las cuestiones que afectan a la población a nivel económico y social debido, no solo a la zona portuaria que posee el municipio, sino también, gracias a su actividad agrícola practicada desde tiempos pasados hasta la actualidad en el municipio. Se finalizará explicando este ayuntamiento en la actualidad (3.3) y las parroquias que actualmente lo conforman.

3.2 ¿POR QUÉ SE FUNDÓ VIVEIRO EN ESA ZONA EN CONCRETO?

Este núcleo surge entorno a los siglos XII-XIII, sobre los años 1190 y 1210, a pesar de que no se sabe con exactitud, se puede saber la fecha aproximada gracias a las dos iglesias parroquiales y a una inscripción que hay en la puerta de Carlos V (Durán et al., 1986). En esa época esta villa ya comenzaba a experimentar cierto desarrollo en la economía que se prolongó hasta los siglos XIV y XV.

El principal motivo por el que se funda Viveiro es debido a la necesidad de asentar un puerto en un sitio resguardado, por lo que a partir de la fundación de este, se articula la actividad comercial y artesanal. Los puertos más próximos a Viveiro eran de aquella el de Ortigueira que quedaba a una distancia desde Viveiro de 35 km y el de Ribadeo a casi 60 km, lo que implicó la creación de un “hinterland²” rural, imposible de organizar por los núcleos competidores, los cuales abastecerían a Viveiro de productos orientados al comercio y que configurarían una zona dotada de buenos servicios.

Para la creación de una buena zona portuaria era necesario buscar una zona de costa que estuviese bien resguardada y que no tuviese escarpaduras ni zonas de acantilados

² Zona de influencia de un puerto o de una gran ciudad

pronunciados, por lo tanto, Viveiro junto a O Barqueiro, eran los dos sitios ideales para asentar una zona portuaria y asentar su núcleo urbano.

Pero a pesar de que O Barqueiro se encontraba en una buena zona, presentaba un aspecto negativo que era que esta ría se encontraba flanqueada a lo largo de su recorrido por notables dificultades orográficas, situadas a pocos centenares de metros de las riberas, mientras que en Viveiro aparece individualizada una llanura costera, más amplia a medida que nos acercamos a la foz del río Landro (Duran et al., 1986).

Por lo tanto, este municipio, era el lugar ideal para situar un puerto, debido a que esta zona no estaba afectada por fuertes corrientes marinas y además era un lugar fácil de defender debido a su localización resguardada. Aparte de su favorable localización en zona de costa, la existencia de las buenas comunicaciones entre el núcleo urbano y el interior agrario reforzó aún más su papel de centro urbano, portuario y comercial, gracias a todos estos factores, en la Edad Moderna, Viveiro era un lugar conocido gracias a su desarrollada actividad comercial marítima (Duran et al., 1986).

Otro factor positivo fue la fertilidad del sector agrícola definido por la cuenca baja del Landro, esto dio lugar a una fuerte ocupación humana ligada a la explotación de la tierra de forma intensiva; de esta forma las siguientes parroquias:

- Magazos
 - Galdo
 - San Pedro
 - Vieiro
 - Landrove
 - Covas
- Configuraron tradicionalmente un cinturón de abastecimiento agrario inmediato a Viveiro, que garantizaba a los habitantes autoabastecimiento y la posibilidad de una continua exportación.

En el siglo XIX se construyeron las fábricas de salazones, además en esta misma época, comenzó a tener mucha importancia la actividad minera, con la extracción de hierro en la Mina de la Silvarosa por parte de empresarios procedentes de Alemania.

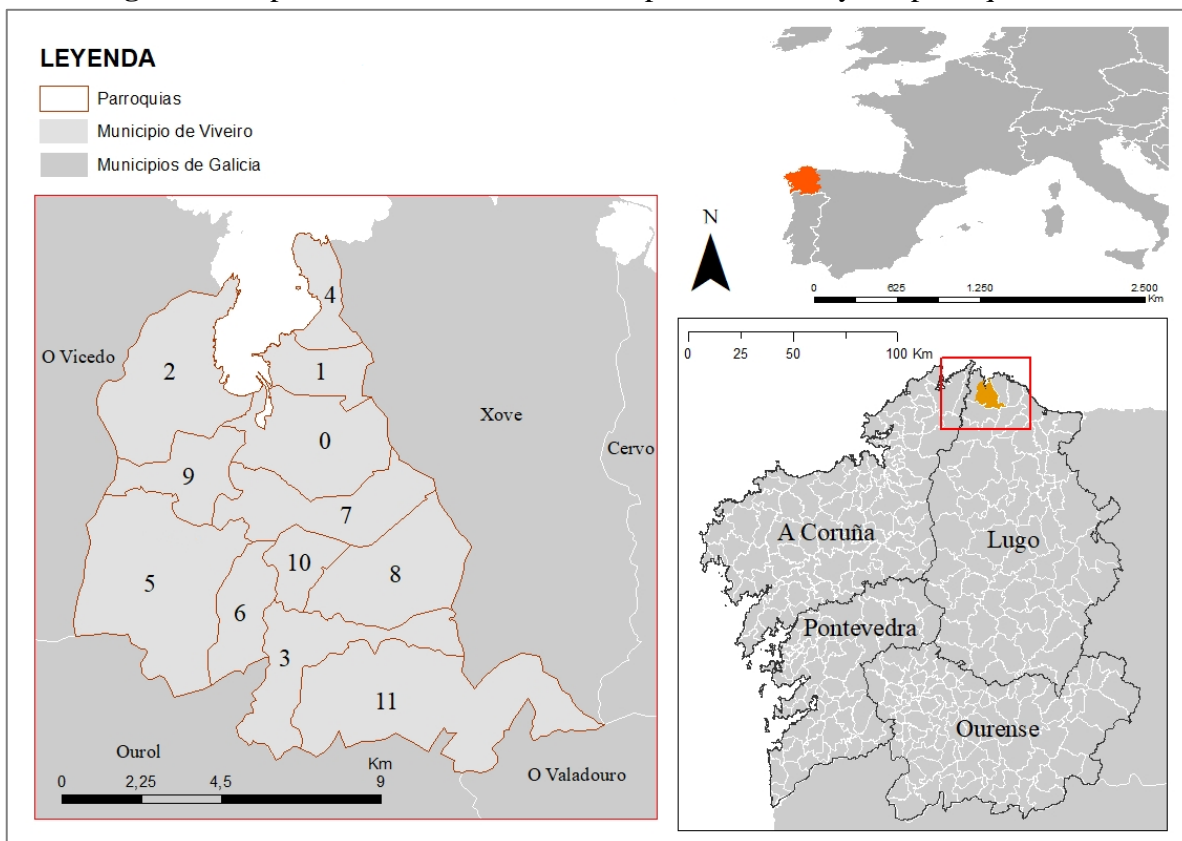
Por otra parte, un dato importante del pasado de esta villa es su división municipal, en el Antiguo Régimen; el ayuntamiento de Viveiro tenía cuatro asentamientos constitucionales: Viveiro, Galdo, Boimente y San Pedro de Viveiro, pertenecientes todos al partido de Viveiro, según figuraba en la repartición que hace la Diputación de Galicia; estos cuatro ayuntamientos seguían dependiendo del partido judicial de Viveiro hasta 1822 que fue cuando se dividió Galicia en 4 provincias.

Ya en 1935 el municipio viveirense contaba con 23 parroquias debido a que los que actualmente son los ayuntamientos limítrofes de O Vicedo, Xove, Oourol y Muras, pertenecían a Viveiro; pero esta repartición solo duró cinco años antes de sufrir una reforma drástica, por parte de la Xunta del Gobierno de Lugo (Fariña, 1993).

3.3 VIVEIRO EN LA ACTUALIDAD

Actualmente, este ayuntamiento viveirense situado al norte de la provincia de Lugo, en la comarca de la Mariña Occidental, limita por el norte con el Mar Cantábrico y la ría de Viveiro, por el este con el ayuntamiento de Xove, por el oeste con O Vicedo y por el sur con O Valadouro y Oourol.

Figura 1. Mapa de localización del municipio de Viveiro y sus parroquias



Fuente: ESRI, elaboración propia

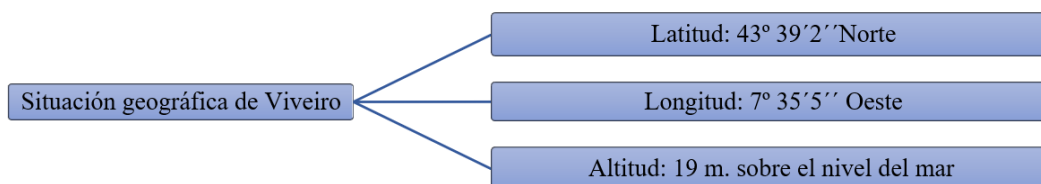
Tabla 1. Leyenda del mapa del municipio de Viveiro y sus parroquias

FID	PARROQUIAS DE VIVEIRO
0	Viveiro (Santa María y Santiago)
1	Celeiro (Santiago)
2	Covas (San Xoán)
3	Chavín (Santa María)
4	Faro (San Xiao)
5	Galdo (Santa María)
6	Landrove (San Xiao)
7	Magazos (Santa María)
8	Valcarría (Santo Estevo)
9	Vieiro (San Cibrao)
10	San Pedro de Viveiro (San Pedro)
11	San Andrés de Boimente

Fuente: ESRI, elaboración propia

Además, es el tercer municipio más poblado de la provincia, solo lo superan en habitantes Lugo y Monforte de Lemos. Al mismo tiempo, es el término municipal más poblado de la comarca, así como el centro de influencia de los municipios limítrofes.

Figura 2. Situación geográfica de Viveiro



Fuente: Fariña, 1993. Elaboración propia

Es de notable importancia a efectos de identificación, que el código geográfico de Viveiro es el 27650; del INE, el 27066; y las hojas del mapa topográfico nacional, a escala 1/50.000, en las que aparece dibujado, son las 2,8 y 9. Será necesario el reconocimiento de este código y de estas hojas para la realización de los mapas adjuntos en este trabajo.

Este municipio tiene el título de ciudad desde 1891, cuando la reina regente María Cristina, concedió esta designación de Ciudad y régimen de Excelencia, por medio de un Real Decreto decretado en Aranjuez. Este título se sigue conservando actualmente.

Este municipio hoy en día está formado por las parroquias de Celeiro, Covas, Viveiro, Chavín, Faro, Galdo, Landrove, Magazos, Valcarría, Vieiro, San Pedro de Viveiro y San Andrés de Boimente.

La población del centro de Viveiro es un cuadrilátero imperfecto, un plano regular. Cuenta con tres calles principales de norte a sur, unidas por otras transversales, las primeras conforman ese plano. Las tres calles que van de oeste a este son las de Pastor Díaz, y la calle comercial y la más transitada hoy en día, la de Rosalía de Castro junto con la calle de Irmáns Vilar Ponte.

El casco histórico de Viveiro es una pequeña ciudad de calles estrechas de bastante pendiente y con gran valor medieval o decimonónico como la calle del Muro, hoy en día se conservan casas nobles, de descendencia aristocrática como las de Andrade y Pardo de Cela. También hay toda una fachada de casas con vistas a la ría, con galerías acristaladas y maderas pintadas de blanco, típica construcción de ciudad gallega.

Otro rasgo de gran importancia en el casco histórico de esta villa son los restos que quedan de la antigua muralla de esta villa medieval. En la actualidad permanecen bien conservadas tres puertas de su muralla:

- La puerta del Valado (románica)
- La puerta de la Villa, conocida hoy en día como Porta da Vila (1217)
- Y la puerta de Carlos V

Viveiro sufrió un gran incendio en 1540, que destruyó la villa entera y las puertas de la muralla, ocho años después comenzó la reconstrucción de las puertas del municipio (las tres anteriormente citadas) que se conservan en la actualidad (Novo y Martínez, 2012)

Los núcleos de esta villa que cuentan con más población son el centro de Viveiro, Covas y Celeiro (**anexo I**) el crecimiento urbanístico tiende a la unificación de los tres núcleos.

La parroquia de Covas, experimentó su crecimiento poblacional gracias en gran medida a las construcciones urbanísticas que se encuentran situadas en línea de playa.

Celeiro también contó siempre con bastante población debido a su puerto, desde principios del siglo XXI es uno de los puertos pesqueros más importantes de la cornisa cantábrica y uno de los más importantes también de España, debido a su considerable flota y volumen de facturación. Esta villa marinera se caracteriza por su flota de Gran Sol que tiene como captura principal la merluza de pincho que cuenta con la distinción de Galicia Calidade en la actualidad.

4 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN

Los cambios económicos, culturales y sociales que tuvieron lugar en las últimas décadas en las zonas más desarrolladas ocasionaron una serie de transformaciones en las dinámicas demográficas (natalidad, mortalidad y migraciones) que tienen su reflejo en la estructura y composición de la población (estructura por edades, tamaño y distribución territorial).

La población gallega experimentó un crecimiento moderado entre 1900 y 2007, aunque este crecimiento no fue igual en toda Galicia, debido a la existencia de notables diferencias en la evolución de las provincias occidentales más dinámicas, respecto a las

de Lugo y Ourense. Además, hay dos fechas que marcan un cambio de tendencia en la demografía gallega:

- 1960: Estancamiento poblacional.
- 2010: Momento en el que tuvo lugar un decrecimiento de la población gallega en su conjunto.

Antes de esta fecha tanto Coruña como Pontevedra seguían creciendo poblacionalmente lentamente, pero a partir de esa fecha se ha producido un decrecimiento de forma generalizada en Galicia (Aldrey, Fernández y López, 2013)

En 1981 fue el año donde se alcanzó el máximo demográfico del siglo XX, desde ese momento no se dejó de perder habitantes, además este descenso poblacional también es notable en otras comunidades del noreste peninsular como Asturias y Castilla y León, provocando un problema grave de despoblamiento muy acrecentado en el medio rural (Rodríguez González et al., 2004)

Para hacer un estudio de Viveiro, es de gran importancia comenzar analizando de forma detallada las características demográficas de la población, ya que nos permite caracterizar a los habitantes de este municipio y conocer sus relaciones a nivel ambiental, económico y social.

La situación actual de la población de Viveiro está relacionada con la evolución y transformaciones, principalmente económicas que tuvieron lugar en esta villa a lo largo de los siglos. Aunque desde el punto de vista de un estudio geográfico, el principal interés en este trabajo es centrarse en el presente, pero para una mejor interpretación de los acontecimientos es necesario hacer un análisis de los sucesos que acontecieron en un pasado próximo.

El análisis de la población se empezará partiendo de la evolución de los totales absolutos entre 1980 y 2020. El recuento de los habitantes durante este tiempo no tuvo como finalidad aplicar un criterio cualitativo para la justificación de Viveiro como núcleo urbano, todo lo contrario, se demostrará que esta villa en la que el total de la población supera los 15.000 habitantes, presenta todas las características propias de una ciudad (Durán et al., 1986).

La dinámica del Movimiento Natural, a través de las pautas marcadas por la tasa de natalidad y mortalidad junto con un análisis completo de los movimientos migratorios, completarán los aspectos cuantitativos de la población.

En la segunda parte, dentro de este apartado del TFG, se analizará en profundidad las principales variables que caracterizan la población de Viveiro: el sexo y la edad, ya que esto influye de forma directa en el comportamiento demográfico y económico de cualquier colectivo humano.

Además, también se realizará un estudio sobre la estructura socio-profesional de los pobladores de Viveiro, por lo que se llevará a cabo un análisis sobre las funciones urbanas, debido a que, gracias a la observación de la trayectoria seguida por los totales absolutos de población activa ocupada en cada uno de los tres sectores de la actividad, definidos por C. Clark, se comprenderá mejor el cambio de funciones que tuvo y está teniendo lugar en Viveiro (Durán et al., 1986).

Los censos de población del IGE y del INE comprendidos entre 1980 y 2020 fueron la principal fuente utilizada para la elaboración de esta parte del trabajo. Sin embargo, apartados muy específicos dentro de esta parte (como es el caso de los movimientos migratorios) harán que sea necesario buscar información más detallada, teniendo que buscar otra serie de fuentes complementarias, directas e indirectas en las que se hará mención en el momento de su utilización.

4.1 LA EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Teniendo en cuenta los totales absolutos de la población de los sesenta y siete municipios que conforman administrativamente la provincia de Lugo, el de Viveiro, con 15.391 habitantes en el 2020 es el tercer municipio más poblado de toda la provincia, solo superado en número de habitantes por Lugo ciudad que cuenta con un total de 98.025 habitantes y por Monforte de Lemos que tiene 18.347 habitantes, según el censo del 2020 que proporciona el INE.

Tabla 2. Número de habitantes censados en 2020

MUNICIPIO	NÚMERO DE HABITANTES CENSADOS EN 2020 (INE)
Lugo (ciudad)	98.025 habitantes
Monforte de Lemos	18.347 habitantes
Sarria	13.338 habitantes
Villalba	14.079 habitantes
Viveiro	15.391 habitantes

Fuente: IGE, elaboración propia

Como bien se observa en la anterior tabla, los municipios que cuentan con mayor número de habitantes en toda la provincia después de la ciudad de Lugo, Monforte y Viveiro, son Villalba y Sarria.

De los municipios que forman parte de la Mariña Lucense, ninguno de ellos supera el papel de supremacía de Viveiro, siendo este el principal núcleo urbano de toda la comarca.

El incremento cuantitativo de la población urbana viveirenses no fue continuo a lo largo de 1980 y 2020. La curva evolutiva reflejada en el gráfico de la evolución de la población del municipio de Viveiro en números absolutos entre 1981 y 2020 (**anexo II**), muestra un aumento de población entre 1982 hasta el 2000, en esta fecha había censados 15.456 habitantes. Este aumento fue debido en gran medida a que la natalidad no caía gracias a las buenas condiciones económicas derivadas del *baby-boom*; además hay que destacar las buenas medidas natalistas existentes de aquellos años.

En 2001, 2002 y 2003 hay un pequeño descenso demográfico, pero a partir del 2004 vuelve a aumentar progresivamente la población hasta el 2009; en este año había empadronadas 16.238 personas. Desde este año hay un declive demográfico de forma continua que continúa hasta el día de hoy.

La población del municipio viveirenses desde el 2010, tiene tendencia al descenso, debido a la bajada de las tasas de natalidad, el envejecimiento de la estructura por edades, la emigración de muchas personas jóvenes y el continuo abandono del medio rural. En este gráfico, se puede observar como la población de Viveiro experimenta un crecimiento progresivo hasta el 2010, y a partir de este año inicia un descenso continuado que prosigue

hasta la actualidad. Para explicar esta evolución es necesario estudiar por separado los distintos factores demográficos.

4.2 EL MOVIMIENTO NATURAL

La finalidad de este trabajo de fin de grado tiene como finalidad acercarnos a la realidad urbana de Viveiro, basándonos en diversos criterios, entre los que se encuentran los de carácter demográfico, debido a su estrecha vinculación con la morfología de la ciudad.

Por lo tanto, para explicar esta evolución, es necesario estudiar por separado los distintos factores demográficos, debido a que cada uno presenta unas características peculiares que singulariza a la población de esta pequeña ciudad.

Actualmente, el crecimiento natural de los habitantes de este ayuntamiento es negativo, debido a tener 156 defunciones más que nacimientos, según el IGE; en el gráfico de nacimientos y defunciones (**anexo III**) se ve claramente representado como la población en el municipio viveirense, a pesar de ser el municipio más poblado de la comarca, no para de perder población, y como desde 1984 Viveiro cuenta con un saldo negativo; en época reciente solo hubo 4 años que tuvieran saldo natural positivo (**anexo IV**).

4.2.1 *La natalidad y la fecundidad*

Galicia se caracteriza en la actualidad por tener unos índices de natalidad bastante débiles, que son el resultado de un largo proceso evolutivo de su estructura demográfica que, como consecuencia fundamental de la emigración (aunque no se pueden olvidar otros factores de orden general que también causan efecto como el descenso de la fecundidad, variaciones en las condiciones sociales o económicas, desarrollo de la urbanización, aumento del nivel cultural, etc.) ha provocado una disminución de las tasas de este componente del movimiento natural (Miralbés, 1983).

Existen muchas formas de medir la natalidad de forma bastante precisa, en este TFG se utilizará como indicador la Tasa Bruta de Natalidad, condicionada por la estructura por edades (Vinuesa et Al., 1994).

Viveiro en los años 80, presentaba una recuperación progresiva de la población, con una natalidad elevada características de poblaciones con unos niveles escasos de evolución demográfica y muy similar a la que predominaba en el conjunto del estado, alcanzando este municipio su pico máximo en el censo de 1990 alcanzando la cifra de 15.098 habitantes. Los dos años siguientes la población disminuye habiendo en 1993, 1.789 habitantes menos respecto a 1990, en los años posteriores la población aumentó, y se mantuvo de forma moderada hasta 2003; a partir de este año la población aumentó en el municipio de manera significativa.

Viveiro experimentó un progresivo aumento de la población hasta el año 2009 acentuado, debido a la llegada de inmigración extranjera durante la primera década del siglo XXI.

En 2009 este municipio contaba con un total de 16.238 habitantes, ganando este último año 236 personas; en el 2010, Viveiro estaba entre los diez municipios que más crecían (**anexo V**) en población por año de toda Galicia, solo lo superaban Ames, Arteixo, Culleredo, Oleiros, Cambre, Poio y Teo; el municipio viveirense tenía en este año el mismo porcentaje que Lugo.

El ritmo de crecimiento de Viveiro era en este año, el mismo que de la capital de la provincia, pero el municipio de estudio en cuestión contaba de aquella con mayor porcentaje de extranjeros, el 6,5% frente al 5,5% de Lugo. A pesar de esto cabe mencionar que el crecimiento producido en la demografía de Viveiro no se basa en la inmigración, debido a que el porcentaje de extranjeros residentes es mucho menor al de la mayoría de las urbes de Galicia que tienen más de 15.000 personas empadronadas.

A partir del año 2010, Viveiro no para de perder población, pero a pesar de esto sigue siendo el tercer municipio más poblado de toda la provincia de Lugo, según los datos de INE sobre censos de población en los municipios de la Mariña.

El número de nacimientos ha disminuido notablemente en los últimos años, la relación entre la caída de la natalidad y el envejecimiento de la población es de causa-efecto debido a que la disminución en el número de nacimientos también provoca lo llamado por los demógrafos “envejecimiento por la base de la pirámide de edades”.

4.2.2 *La mortalidad y la esperanza de vida*

La mortalidad es junto con la natalidad, el otro gran elemento del movimiento natural de una población. Como pasaba con la natalidad, Galicia se califica por tener unos índices de mortalidad bastante delicados, que son también consecuencia de una larga evolución demográfica que ha hecho a la población de Galicia prescindir de su antiguo régimen demográfico de tipo primitivo, una de cuyas características es la de tener elevadas tasas de defunciones (Miralbés, 1983).

La disminución de la mortalidad catastrófica, sobre todo epidémica, empezó a reducirse a partir del siglo XVIII; por otra parte, enfermedades como el cólera, que fue la gran enfermedad del siglo XIX, tampoco tuvo en Galicia la misma repercusión que en otras áreas de España. En líneas generales, la evolución de la mortalidad gallega desde 1900 es de tendencia a la baja, descenso solo interrumpido por causas excepcionales. La etapa de mortalidad muy alta (con valores superiores a 20 por mil) puede decirse que finalizó a principios del segundo decenio, puesto que desde 1912 solo en 1918³ se alcanzó el índice de mortalidad más alto de 32,98 por mil.

Pasado este momento de crisis de sobremortalidad, ligado a la última gran epidemia, que dejó sus secuelas en los años inmediatos; se continuó con la disminución de las tasas, que solo se vieron interrumpidas y con unos valores no muy elevados durante los años de la guerra civil y primeros de la posguerra.

Desde los años cincuenta, una vez terminada la transición demográfica, se aceleró el envejecimiento de la población gallega, estancándose las tasas brutas de mortalidad, que iniciaron una ligera tendencia de crecimiento a partir de finales del sexto decenio del siglo XX, pero continuó habiendo un proceso descendente en la tasa de natalidad dentro ya de unos valores bajos (Hernández, H., 2006).

En esta evolución influyó, como es sabido los progresos médicos, la mejora de las condiciones sanitarias, de la higiene, de la alimentación..., que han producido un aumento de la duración media de la vida y que hicieron desaparecer, o en todo caso, evitar que sean mortales numerosas enfermedades casi incurables hace no demasiados años como la tuberculosis o las defunciones en el momento del parto.

³ Año en que España sufrió la gripe española

Sin embargo, ha aparecido un nuevo factor que provocó, desde comienzos de los años sesenta, sobre todo, un freno en la disminución de la mortalidad, haciendo incluso que ésta aumentase ligeramente: el envejecimiento demográfico.

El aumento de la duración media de la vida, de la disminución de la mortalidad por edades, consecuencia de las mejoras en el nivel social y sanitario, juntamente, como principal causa determinante en el caso de Galicia, con la emigración, han traído consigo un aumento proporcional de los ancianos, por lo que, las tasas de mortalidad aumentan.

Esta evolución ascendente de los índices actuales de mortalidad se observa, sobre todo, en las provincias orientales de Ourense y Lugo.

Respeto a la situación producida en Viveiro, en el gráfico donde aparece representada la natalidad (**anexo III**) y la mortalidad se observa como en 1990 hubo un pico en el que se alcanzó un número elevado de nacimientos (144) y de defunciones (193), al año siguiente descendieron las cifras de ambos, hasta que en el en 1992 volvieron a aumentar.

A partir de este año hubo un saldo natural negativo debido a que siempre fue mayor el número de nacimientos respecto a las defunciones.

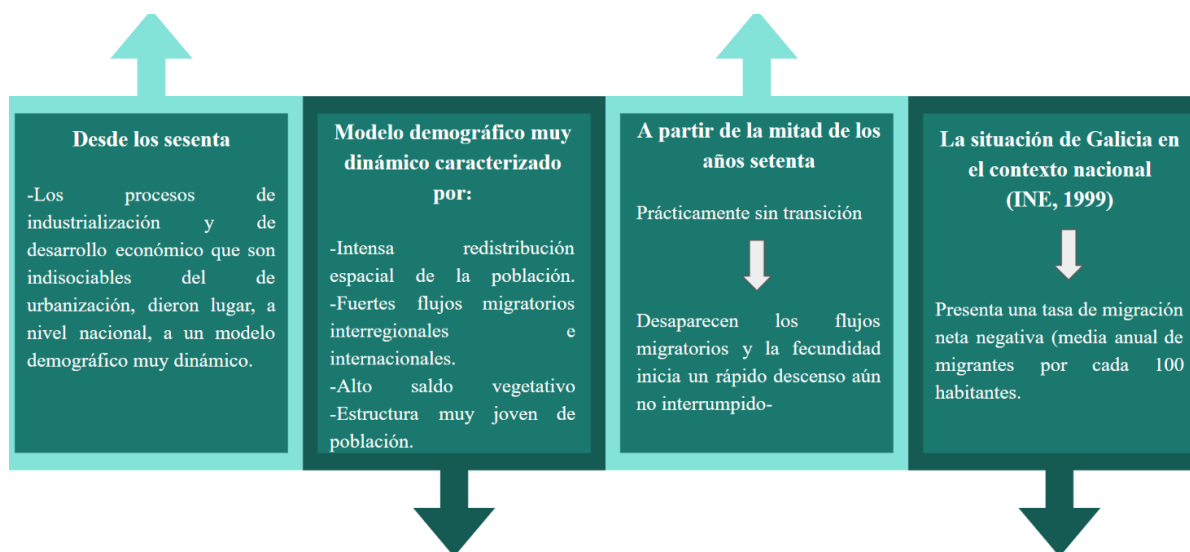
4.2.3 *Movimientos migratorios*

Los movimientos migratorios constituyen un importante factor en el dinamismo demográfico de un país, además aun cuando no sean movimientos naturales como sucede con la natalidad o con la mortalidad; en algunas poblaciones tiene una incidencia considerable, como ocurre en el caso de Galicia, donde estos movimientos son una de las características más sobresalientes de su demografía y un gran problema de cara a su desarrollo económico.

Galicia fue la región española que más emigrantes aportó al proceso migratorio español transoceánico de los siglos XIX y XX; la gran mayoría se dirigieron a Argentina y Cuba (Vidal, 2009).

Además, en el caso de Galicia se da el hecho de ser una comunidad doblemente fronteriza, por un lado, por proximidad espacial al continente africano, y por otras razones, culturalmente respecto a Iberoamérica.

Figura 3. Esquema explicativo sobre el modelo demográfico gallego



Fuente: Fundación BBVA , elaboración propia

Es un hecho reciente la entrada de población inmigrante (**anexo VI**) en tasas elevadas; el área de procedencia de la población extranjera es principalmente Sudamérica, ocupando Europa el segundo lugar (**anexo VII**). Portugal, por su proximidad, constituye el origen de los extranjeros residentes en Viveiro; otros países con un peso destacado son Suiza y Cuba.

El caso de Suiza se debe al retorno a la provincia de los emigrantes gallegos (**anexo VIII**) a este país, segundo destinatario tras Argentina de los movimientos migratorios de los años 50 y 60 del siglo pasado.

Antes de finalizar con este apartado, cabe destacar el estudio de casos de movimientos migratorios internos en el sistema de asentamientos gallegos y externos con la llegada de emigrantes que regresaron entre 1990 y 2005, que mayoritariamente prefirieron las localidades urbanas cabeceras de comarca, como la que se está a estudiar en este TFG; para situar su nueva residencia en Galicia (Ferrás, 2014).

4.2.4 Composición por edad y sexo

Conocer la distribución de la población en un año específico según la edad y el sexo en una determinada zona, en este caso en Viveiro es una de las características más importantes en un estudio demográfico.

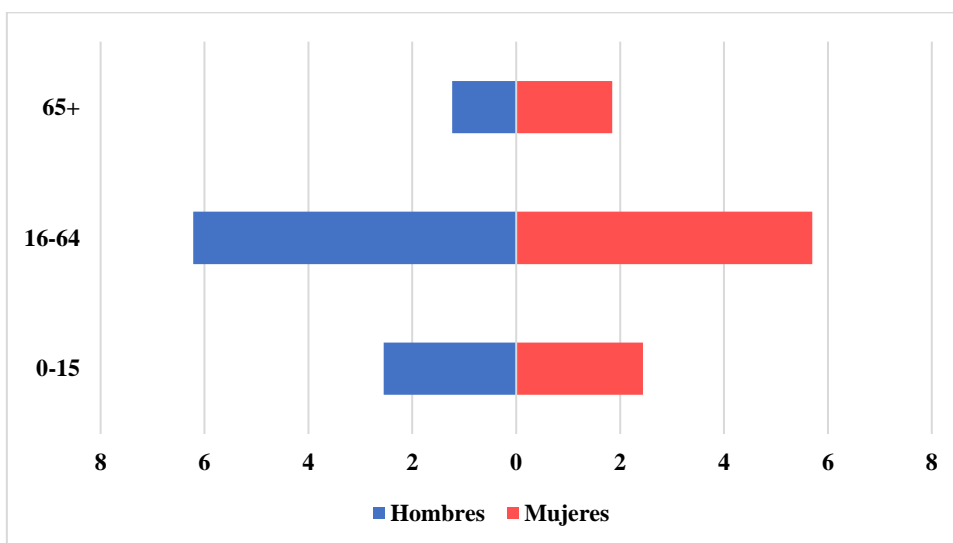
La representación gráfica por medio de las pirámides permite ver las proporciones que tiene la población para cada grupo cronológico, la forma de la pirámide indica inmediatamente el tipo de sociedad que representa.

Las pirámides para comentar contienen los datos del municipio de Viveiro en los años 1981, 1991, 2001, 2011 y 2020, e incluye gráficos con los porcentajes de población agrupada en tres tramos de edad: vieja, adulta y joven. La fuente de los gráficos es de elaboración propia a partir de datos obtenidos del IGE.

En todas ellas, el eje de ordenadas incluye los porcentajes de población por tramos de edad de cinco años, representadas con 18 barras denominadas “cohortes”, empezando por la de 0-4 años y siguiendo hasta la última, de 85 y más años. Se observa como en las presentes pirámides se muestra una población socioeconómicamente desarrollada, con una clara tendencia al envejecimiento dada la forma general de las pirámides, con aspecto de urna.

Se va a proceder explicando en primer lugar la pirámide de población de Viveiro de 1981. En esta primera pirámide a diferencia del resto, aparece la población por sexo y tres grupos de edades, debido a que el IGE solo dispone de datos de población por sexo y grupos quinquenales de edad a partir de 1998.

Figura 4. Pirámide de población de Viveiro. Año 1981



Fuente: IGE, elaboración propia

Pirámide de Viveiro año 1981. A partir de los años 80 (etapa demográfica moderna española) se comienza a notar la caída de la fecundidad, que explica de manera irrefutable los índices de envejecimiento actuales. Entre los hechos que provocaron esta situación (**anexo IX**) se encuentra un cambio de mentalidad que permitió que las mujeres se incorporaran al mercado laboral; por otra parte, también influyó que se retrasara la edad del matrimonio, que se generalizaran los métodos anticonceptivos y aumentara el número de abortos.

En esta pirámide, además de la caída de la fecundidad sobre una estructura de edades, destaca a primera vista el tamaño de los escalones entre los 16-64, especialmente porque en estas franjas de edad están las personas nacidas durante el *baby-boom*.

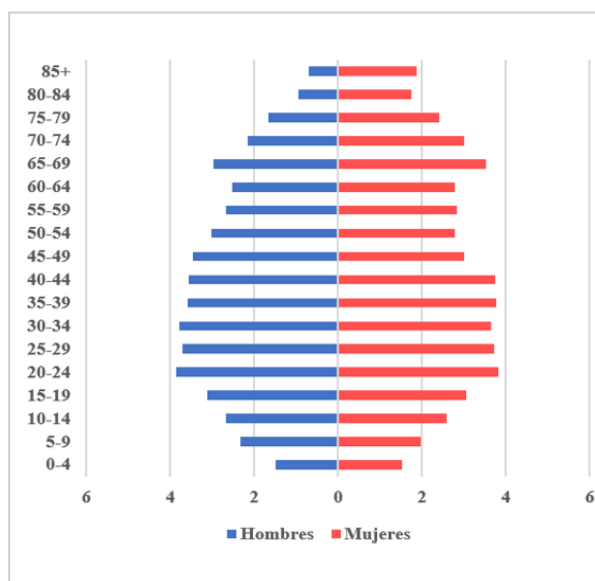
Pirámide de Viveiro año 1991 (anexo X). En esta pirámide se observa en primer lugar, las elevadas proporciones de población femenina en edades ya avanzadas, debido a la sobremortalidad masculina.

Respecto a la base, se observa una población de un tamaño suficientemente grande, nacen más niños que niñas, pero a medida que se avanza en edad, se van equilibrando las cifras por la mayor mortalidad masculina. Aun así, no hay más mujeres que hombres hasta la edad de 45 años (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, 2017).

Destaca también la franja de edad comprendida entre los 70-74 años y 75-79, nacidos en torno a 1915, debido a que las personas nacidas en estos años sufrieron una notable pérdida de población; muchas personas fueron combatientes en la Guerra Civil, y mayores, hubo una disminución en la natalidad en 1918 como consecuencia de la epidemia de la gripe.

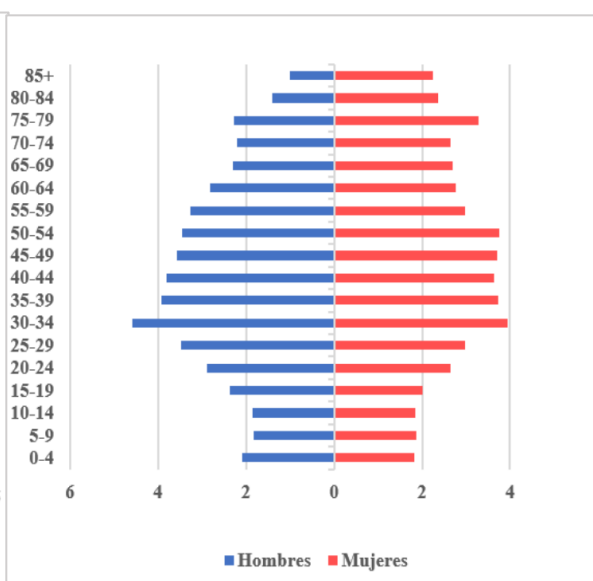
Por otra parte, llama especial atención la población comprendida entre los 25 y los 39 años, esto se debe a las inmigraciones producidas en torno a 1960, que van a producir un cierto efecto de ondulación en los perfiles de la pirámide como bien se puede observar. A partir de las generaciones de estos años, se aprecia un engrosamiento formado por los hijos de los inmigrantes en una época de elevadas tasas de natalidad (Vinuesa, 1994).

Figura 5. Pirámide de población Viveiro
Año 2001



Fuente: IGE, elaboración propia

Figura 6. Pirámide de población Viveiro
Año 2011



Fuente: IGE, elaboración propia

Pirámide de Viveiro año 2001. Se observa una disminución de la mortalidad debido a los avances económicos y culturales producidos globalmente en todo el país durante la segunda mitad del siglo XX. Estos adelantos pueden resumirse en la mejora de la sanidad, la higiene y el acceso más generalizado a los alimentos y a la vivienda.

En lo que se refiere al sexo, se observa como entre la población joven predominan los niños, debido a que nacen más niños que niñas. Este hecho cambia de forma notable en edades más adultas debido a la sobremortalidad masculina (trabajos más duros, peores hábitos...), algo que tenderá a corregirse en el futuro por el cambio de hábitos a lo largo de la vida cotidiana (sociales, laborales...). Por lo tanto, a pesar de que en la niñez había más niños que niñas, a edades avanzadas todo cambia, y la población de mujeres es el doble que la población masculina.

Es importante hacer referencia a la cohorte de hombres y mujeres de más de 65 años, aquí llama la atención su reducido número; pues si se calcula la edad en la que nacieron se encuentra el motivo, debido a que se corresponde con la Guerra Civil española (1936-1939) y a los primeros años de la posguerra, lo que habría provocado un número menor de nacimientos, debido al elevado número de fallecidos durante el conflicto, la huida de muchos de los derrotados o el fallecimiento de muchos niños por falta de medicinas y alimentos.

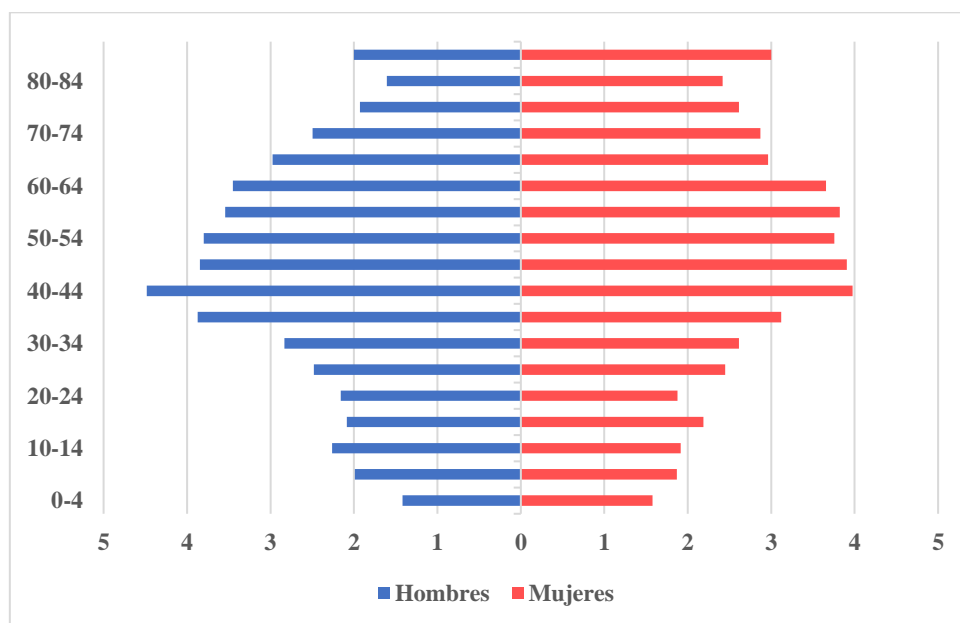
Pirámide de 2011. Se observa, la estrecha base de la pirámide, por lo que se sabe que la natalidad es baja, por lo que no predomina la población joven, sino todo lo contrario; destaca el predominio de una población envejecida y con alta esperanza de vida.

Las personas que nacieron durante la Guerra Civil de España (1936-1939) tienen entre 75 y 78 años. Se aprecia poco en la pirámide el efecto de disminución de nacimientos que tuvo la guerra y la postguerra. Sin embargo, en general, una pirámide refleja el efecto de conflictos o epidemias en forma de “bocados” (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, 2017).

Por otra parte, existió una fuerte inmigración de las personas que nacieron en los años del *baby-boom*, además aumentan claramente el tamaño de los escalones entre los 30-34 años. Repuntan los nacimientos, esbozo de una tendencia que parece detenerse o incluso retrocede, posiblemente debido a la crisis económica que se inicia en 2008, y que continúa más allá del año censal representado.

Esta estructura alberga a 16.107 habitantes (8.197 mujeres y 7.910 hombres), de los que 3.611 tienen más de 65 años. La edad de inicio del déficit de hombres respecto de mujeres en cada cohorte de localiza entorno a los 65 años, edad a partir de la que el exceso de mujeres ya es permanente hasta la desaparición de cohortes.

Figura 7. Pirámide de población de Viveiro año 2020



Fuente: IGE, elaboración propia

Pirámide de 2020. Se sigue estando ante una pirámide con forma regresiva, caracterizada por la reducción de la población joven en la base respecto a la población de los grupos intermedios de adultos, mientras la cúspide de la pirámide adquiere un tamaño bastante grande debido a la importante acumulación de ancianos; esto se explicaría por la drástica reducción de la mortalidad y la existencia de una esperanza de vida muy alta, mientras, por el contrario, la natalidad sufriría un descenso muy marcado.

Además, la explosión de la natalidad o *baby boom* que tuvo lugar en España entre 1950 y 1980 se ve reflejada en la pirámide de Viveiro, en la franja de edad de los 40-70 años. Por debajo de estas edades, aparece una disminución de la población típica del desarrollo de todo el país (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, 2017). Por otra parte, cabe destacar que la edad media de la población viveirense es de 47 años; por lo tanto, el crecimiento se vería muy limitado, correspondiendo a un régimen demográfico moderno.

A rasgos generales, en todas las pirámides se observa una población socioeconómicamente desarrollada, con una clara tendencia al envejecimiento dada la forma general de las pirámides, con aspecto de urna; asimismo, se observa una apreciable sobre natalidad masculina en las pirámides de población correspondientes a 1981, 1998 y 2011; quedando equilibrada la proporción de población por sexo hasta los 69 años, a partir de los cuales es mayor el porcentaje de población femenina debido a la sobremortalidad masculina y a la mayor esperanza de vida de la mujer con respecto al hombre. En este sentido en todas las pirámides de población se observa una alta esperanza de vida para ambos sexos, sobre en este último año 2020.

La base de las pirámides presenta una clara reducción de la natalidad ya desde el año 1981, siendo el nivel de reducción alto.

En el 1998 y en el 2001, en las franjas de edad comprendida entre los 55 y 64 años se observa una reducción en los grupos sociales tanto de hombres como de mujeres, esta causa se debe a que en esas épocas se agravaron las muertes debido a enfermedades cardiovasculares, en comparación con años posteriores, se observa que estos grupos aumentaron el número de personas, debido a avances en la ciencia y medicina.

Se muestra una población muy envejecida, con una base fuertemente regresiva; al mismo tiempo los grupos de adultos maduros y mayores son cada vez más amplios. A partir de los 65 años se observa una disimetría en favor de las mujeres por la mayor esperanza de vida femenina, pero que ya no está tan afectada como en épocas anteriores por el efecto de la emigración delante de los flujos de retorno de los últimos años (Aldrey, 2006).

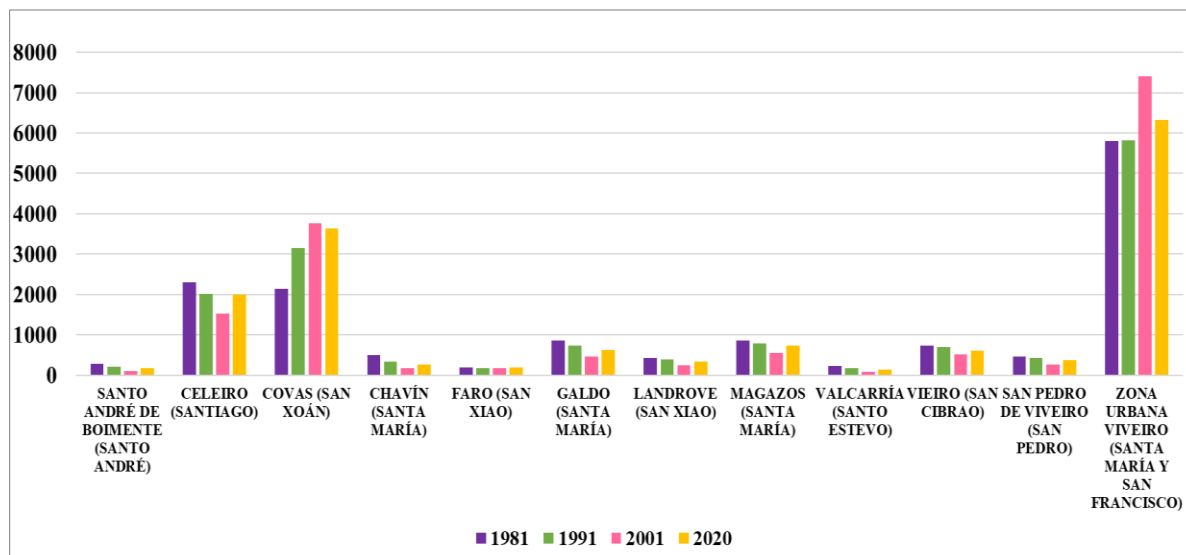
Se observan unos elevados índices de vejez, una fuerte reducción de la base, sin recuperación alguna en el primer intervalo de edad; además se apreciaba aún entre los 40 y los 64 años la sangría demográfica producida por la emigración. El envejecimiento todavía es posterior en los últimos años debido a que en este momento acaban de llegar a la jubilación, las personas nacidas durante la Guerra Civil, y después de ellos viene la generación más nutrida fruto del período natalista posterior al conflicto bélico. La inversión de las pirámides es notable, al igual que la feminización, sobre todo las edades avanzadas.

En el caso de todas las pirámides anteriormente comentadas, se aprecia también un notable proceso de envejecimiento, aunque se mantienen los grupos de entre 20 y 49 años muy extensos frente a los de mayor edad, lo que le da una mayor juventud al colectivo demográfico. Por otro lado, la reducción de la base de la pirámide desde el grupo de 20-24 años es más notable, pero también aparece una leve recuperación de la base de la pirámide, fruto esencialmente de la masiva llegada de inmigrantes de los últimos años y de las pautas de fecundidad muy parecidas a las de los países de origen que mantiene este colectivo (Verdugo, Lois e Aldrey, 2003).

4.2.5 Análisis de población por parroquias

En este TFG de Viveiro, en la parte demográfica, es de gran importancia comentar las parroquias de este municipio que cuentan con mayor población (**anexo XI**) y el motivo por el cual están más pobladas.

Figura 8. Población de las parroquias de Viveiro en los años 1981, 1991, 2001 y 2020



Fuente: INE, elaboración propia

Observamos como la zona que estuvo más poblada siempre fue la zona urbana de Viveiro (**anexo XII**), debido a que en esta zona del municipio es donde se encuentra toda la zona comercial, financiera, de servicios, etc.; mientras que el resto de parroquias no están tan bien dotadas, exceptuando la parroquia de Covas, que esta también está bien dotada a nivel comercial, por este mismo motivo, esta es la segunda parroquia más poblada de Viveiro.

La mayoría de la población busca asentarse en zonas bien dotadas de servicios y comercios que les permita autobastecerse de una amplia gama de productos especializados, la población ubicada en las zonas más periféricas tienen que realizar continuos desplazamientos semanales para dotarse de los productos que sean necesarios.

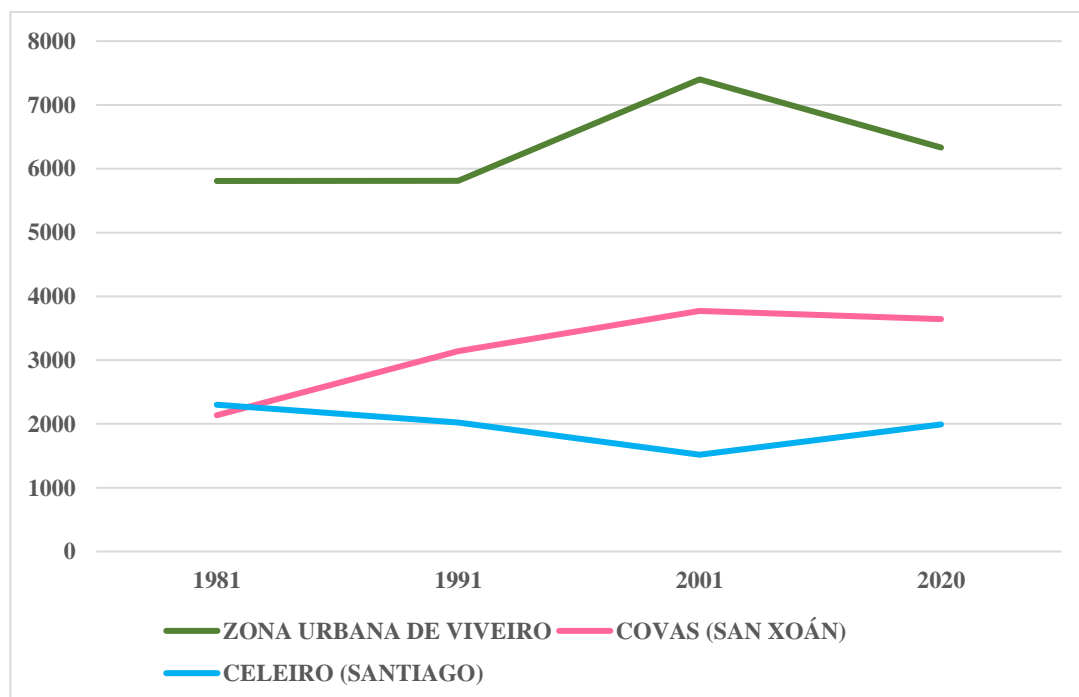
Por otra parte, la mayoría de la gente busca en el momento de asentarse en un determinado lugar tener centros educativos cerca para la formación de sus hijos, por ese mismo motivo, Covas cuenta con gran parte de la población, debido a disponer de centros educativos de infantil, primaria, educación secundaria obligatoria (E.S.O.) y bachillerato; esto por lo tanto, es un factor que impulsa a que más personas se muden a estas zonas con más afluencia.

Además tanto en el centro urbano de Viveiro como en Covas es donde más se aprecia el creciente desarrollo económico y empresarial, seguido de la parroquia de Celeiro, tercer núcleo del municipio donde se concentra más población.

Celeiro fue desde siempre el lugar de residencia de muchos pescadores, contaba en el 2020 con 1.992 habitantes, esto se debe a que esta parroquia cuenta con uno de los puertos más importantes de la cornisa cantábrica, especializado en pesca artesanal y reconocido a nivel internacional por su flota de Gran Sol y su elevado volumen de facturación cuya principal captura es la merluza de pincho. Ya desde tiempos antiguos Celeiro contó con gran volumen de población debido a ser desde siempre una zona dotada de industria ligada al mar, donde había y hay fábricas de conservas y de salazón, varias de aserrar madera, otra de subproductos de pescado, así como astilleros.; por lo tanto esta fue desde siempre, una zona industrial que lleva dando trabajo a miles de personas durante muchos años (Donapetry, 1991).

A continuación se muestra un gráfico sobre la evolución de la población en las tres parroquias del municipio más pobladas, anteriormente mencionadas:

Figura 9. Evolución de la población en las parroquias más pobladas de Viveiro



Fuente: INE, elaboración propia

Se observa pues, como el centro de Viveiro fue, y sigue siendo en la actualidad la zona del municipio más densamente poblada con diferencia, en el gráfico destaca un aumento de 1.584 habitantes producido entre 1991 y 2001; de igual modo sucede en Covas, esta parroquia experimentó un crecimiento de 1.635 habitantes, aumento que fue debido al boom de la construcción.

Este periodo tuvo lugar entre 1994 y 2007 y se puede caracterizar como un período de crecimiento de la economía de España, en especial, entre 1996 a 2007, se registró lo que los economistas han denominado un ciclo completo de expansión (Fernández y López Roa, 1998), por lo tanto, en estos años la gente compró más pisos, lo que provocó un aumento de población.

En la franja de años correspondiente desde 2001 a 2020, se observa una disminución de población debido a la crisis económica española que tuvo lugar en 2008 y que originó muchos problemas, entre los más importantes destaca el incremento del paro, la precarización del empleo y la creciente desigualdad en la distribución de la renta (Fernández, D, 2016).

Celeiro en cambio, no disminuyó en número de habitantes desde 2001, esto se debió a que, debido a la crisis, mucha gente buscó alojamiento en zonas más periféricas del municipio, debido al menor coste del suelo, además en época de crisis mucha gente se incorporó al mundo de la pesca buscando nuevas oportunidades de trabajo.

El resto de las parroquias que constituyen el municipio viveirense (**anexo XIII**) cuentan con menor número de habitantes debido a la escasez de oportunidades laborales, la falta de comodidades y la falta de servicios como institutos o supermercados, debido a que en el resto de las parroquias (excepto el centro de Viveiro, Covas y Celeiro) no existe ningún supermercado ni ninguna tienda, solo ultramarinos.

5 EVOLUCIÓN URBANA

Es imposible imaginar un proceso de urbanización sin que tengan lugar a la vez importantes cambios en la localización espacial de la población y en la organización del sistema de asentamientos humanos.

El rápido crecimiento de las ciudades se produce debido a los movimientos de la población desde las áreas rurales, que a su vez se están despoblando. Es de gran importancia recordar que la concentración de la población y la vida urbana son dos realidades inseparables, y que para que se produzca un desarrollo urbano es necesario que exista una concentración espacial de la población, debido a que la urbanización se produce cuando aumenta la proporción de población que vive en las ciudades (Vinuesa y Vidal, 1991).

Por otra parte, los cambios sociales que introduce el modo de vida urbano provocan cambios en los comportamientos demográficos, de ahí la importancia de hacer un estudio de la demografía de Viveiro antes de comenzar con este apartado. Es importante conocer la repercusión que todos estos cambios del comportamiento demográfico pueden tener sobre la composición de la población y su dinámica de crecimiento, aspectos que influyen mucho en el urbanismo.

Viveiro es un municipio demográficamente expansivo, que posee una notable concentración de población en zona costera, que se ve acentuada por la presencia del pueblo, que sigue aumentando sus funciones turísticas y comerciales, así como por el crecimiento residencial turístico del núcleo de Covas, y por el dinamismo del puerto de Celeiro.

5.1 ANTECEDENTES DE LA TRAMITACIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL

Hasta la publicación del Decreto 206/2006 de suspensión de la vigencia de las normas subsidiarias de planeamiento municipal del ayuntamiento de Viveiro, el planeamiento general en vigor eran unas Normas Subsidiarias del Planeamiento Municipal (ayuntamiento de Viveiro, 2011).

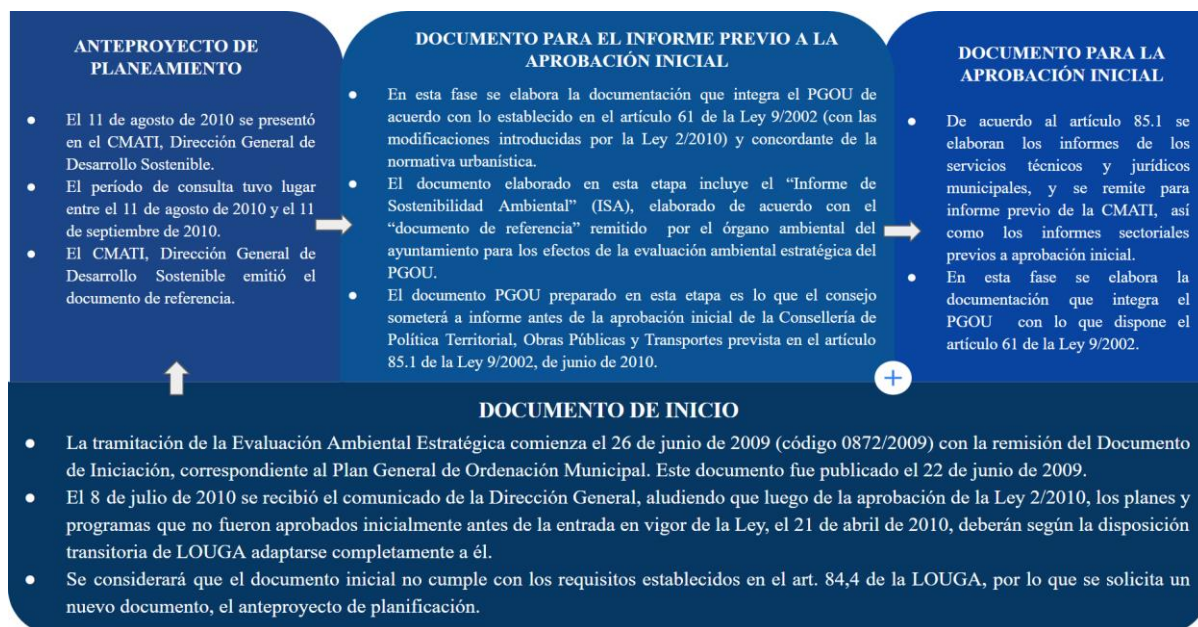
En 1998, este ayuntamiento empieza la redacción del planeamiento general adaptado a la Ley 1/1997 del Suelo de Galicia, que llegó a aprobarse inicialmente en el pleno municipal del 31 de mayo de 2002.

La entrada de la Ley 9/2002 determina la necesidad de adaptar este planeamiento a la nueva ley, por lo que se toma en el pleno la decisión de dejar sin efecto la aprobación inicial del Plan General. En el año 2003 se retoma la tramitación del Plan General de Ordenación Municipal, entregándose un documento en 2004 perteneciente a la aprobación inicial.

Con fecha del 23 de junio de 2006 se realiza una publicación de suspensión de la vigencia del planeamiento del ayuntamiento y se aprueba una ordenación municipal urbanística provisional hasta la entrada en vigor del nuevo planeamiento.

El municipio viveirense no dispone de planeamiento general adaptado a la legislación vigente, por lo que se acuerda el inicio de redacción del nuevo Plan General de Ordenación Municipal, firmado el contrato con la empresa OTEA PLANES Y PROYECTOS SLP, en febrero de 2009 (ayuntamiento de Viveiro, 2011).

Figura 10. Antecedentes de la tramitación del PGOM de Viveiro



Fuente: Ayuntamiento de Viveiro (2011), elaboración propia.

5.2 PLANEAMIENTO VIGENTE

Con fecha del 23 de junio de 2006 se realiza la publicación de la suspensión de la vigencia del planeamiento del ayuntamiento y se aprueba una ordenación urbanística provisional hasta la entrada en vigor del nuevo planeamiento (ayuntamiento de Viveiro, 2011).

Según el Decreto 102/2006 de suspensión de la Normativa municipal, en el ayuntamiento de Viveiro se distinguen estas clases de suelo (**anexo XIV**):

- Suelo urbano.

La adaptación de las normas recoge un total de tres núcleos urbanos:

- A) Suelo urbano de Viveiro
- B) Suelo urbano de Celeiro
- C) Suelo urbano de Covas

- Suelo de núcleo rural

-Núcleo rural tradicional

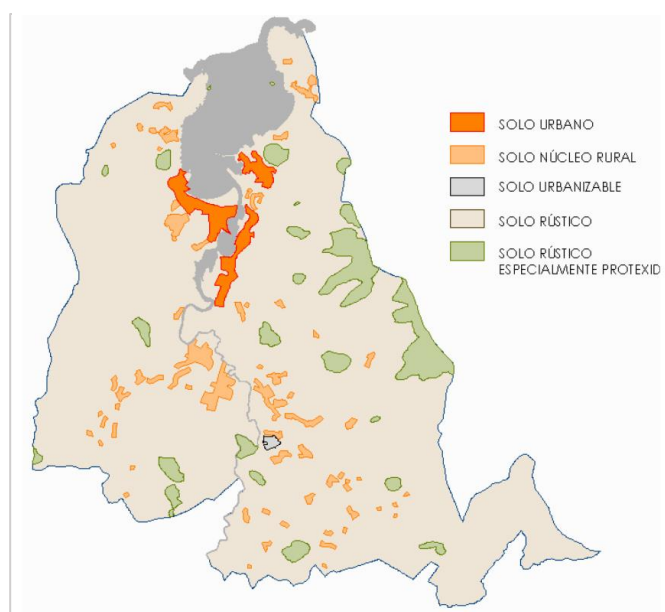
-Ámbito de tipología rural.

- Suelo urbanizable⁴
- Suelo rústico

-Suelo no urbanizable

-Suelo no urbanizable de especial protección.

Figura 11. Mapa de tipos de suelo



Fuente: Ayuntamiento de Viveiro, 2011

5.3 NÚCLEOS DE POBLACIÓN Y EL NÚMERO DE VIVIENDAS

Según el PGOM de Viveiro se establecerá en primer lugar unos intervalos según el número de viviendas de carácter residencial que poseen y el número de habitantes, estos datos provienen del nomenclátor de 1991 (ayuntamiento de Viveiro, 2011):

⁴ Suelo previsto para la expansión urbana en los instrumentos de planeamiento. Recibe esta denominación si lo establece un plan general de ordenación urbana y la de suelo apto para urbanizar si se determina mediante unas normas subsidiarias de planeamiento municipal (Zoido et al. 2013).

Tabla 3. Denominación de núcleos de residencia según el número de viviendas

NÚCLEOS	DENOMINACIÓN
Con menos de 5 viviendas	Núcleos tipo aldea
De 5 a 25 viviendas	Núcleos rurales medios
De 25 a 100 viviendas	Núcleos rurales de gran tamaño
Con más de 100 viviendas	Grandes áreas

Fuente: Nomenclátor IGE, elaboración propia

Los núcleos de Covas, Celeiro y Viveiro se encuentran recogidos dentro de suelo urbano, como bien se puede observar en el siguiente mapa. Estas delimitaciones de suelo urbano y suelo rural recogido como planeamiento vigente se corresponden con lo establecido por la Normativa provisional.

5.4 NÚCLEOS RURALES EN EL PLANEAMIENTO VIGENTE

En la actualidad, este municipio de estudio tiene un Reglamento provisional a la hora de su planificación corriente suspendida (ayuntamiento de Viveiro, 2011). Sin embargo, en el Decreto 102/2006 sobre la suspensión de vigencia de las normas de planeamiento municipal, en su artículo 8.b. mantiene las delimitaciones del suelo de núcleo rural que están en el documento de adecuación de las Normas Subsidiarias de planeamiento en la Ley 11/2985 aprobada en fecha 2 de septiembre de 1997.

Las delimitaciones se corresponden con amplias zonas, sobre todo en los ámbitos urbanos del suelo de núcleo rural, que, por otra parte, no recogen el total de los núcleos ni el total del patrimonio edificado. Por otra parte, la superficie del municipio posee un bajo porcentaje sobre el total de la superficie del ayuntamiento (el 5% del total), que en términos generales dada la relevancia del ayuntamiento, supone una baja ocupación de la superficie del suelo del término municipal (**anexo XV**).

El crecimiento fuera del suelo urbano está condicionado en gran parte al desarrollo de este. Del estudio demográfico se observa un único crecimiento en las áreas urbanas, con un crecimiento real en las parroquias de Viveiro, Covas y Celeiro.

5.5 ZONAS DEL AYUNTAMIENTO EN LAS QUE MÁS SE EDIFICÓ

Entre 1979 y 1981 en Viveiro fue el período en el que se construyó mayor número de viviendas, debido a que la gente que había emigrado regresó al municipio con bastante dinero ahorrado, a partir de estos años cogió un gran impulso el fenómeno de las segundas residencias ante el atractivo turístico de Viveiro. En el siguiente periodo intercensal ocurrió lo mismo, de hecho, hubo un momento en el que el número de viviendas llegó a ser casi siete veces superior al de la población.

5.5.1 Covas

Viveiro es un municipio en el que la población está concentrada en zona costera, esto se puede ver claramente en el siguiente mapa correspondiente a la parroquia de Covas, en el que aparecen dos ortofotos, la de la izquierda se corresponde a la PNOA 2017; mientras que la ortofoto histórica situada a la derecha es del Vuelo Americano (Serie B, 1956-1957).

Figura 12. Evolución del plano de la parroquia de Covas a lo largo de los años



Fuente: ESRI, elaboración propia

De tal forma se observa, como se fue edificando en línea de costa, lo que se puede apreciar a primera vista en la zona representada en color rojo (**anexo XVI**); en la imagen del Vuelo Americano apenas existían edificaciones, en cambio, en el PNOA del 2017 se ve un elevado número de viviendas construidas. Además, llama especial atención la zona representada en color amarillo, debido a que, en la imagen de la derecha, toda esa área era mar.

Lo que aparece representado en color burdeos es el cuartel de la guardia civil que actualmente sigue situado en el mismo lugar, y nos sirve como referencia a la hora del análisis de este mapa, debido a que en la imagen del Vuelo Americano el cuartel se encontraba justo al lado del mar, y actualmente, entre él y el mar se encuentran los dos institutos del municipio, un colegio de primaria y el paseo marítimo pegado a la costa.

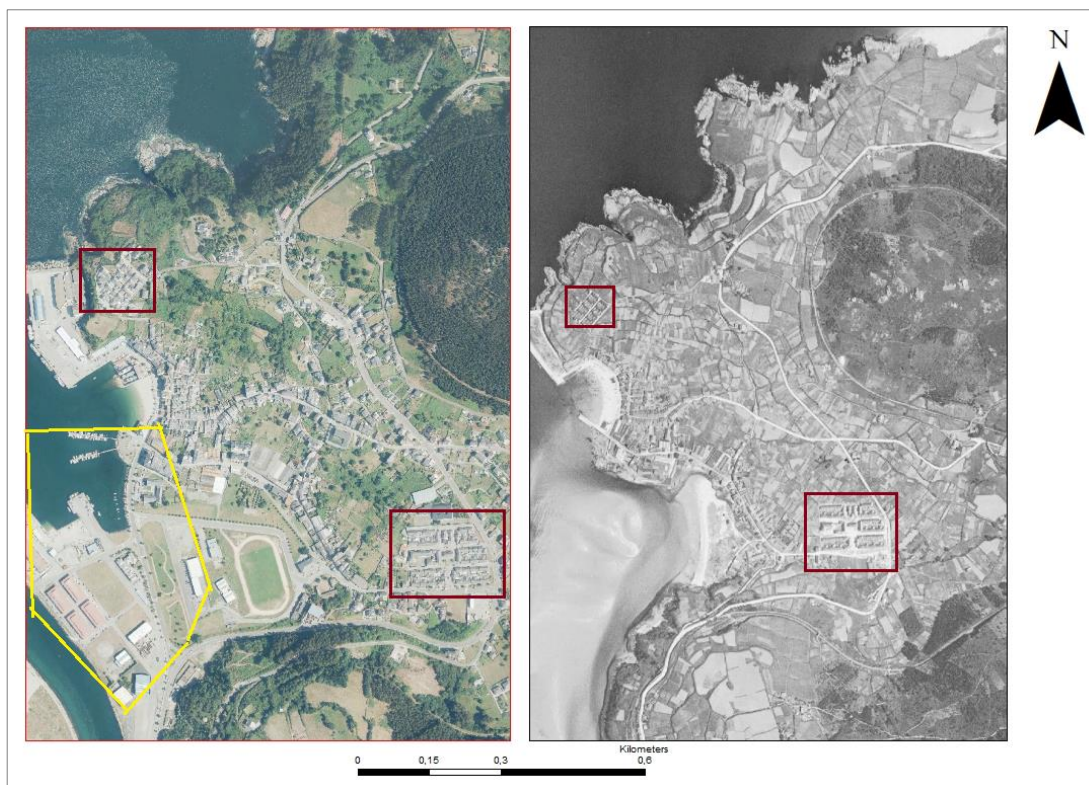
5.5.2 Celeiro

En el siguiente mapa se observa otra de las tres parroquias de Viveiro, en las que se concentra gran parte de la población del municipio, Celeiro.

Al igual que en el anterior mapa comentado, hay dos imágenes presentadas en el mapa, la primera es un PNOA de 2017 y la de derecha se corresponde con el Vuelo Americano (Serie B, 1956-1957).

Se ve detalladamente que en la imagen correspondiente a la del Vuelo Americano aún no existía la Avenida Ramón Canosa que es la carretera que actualmente va paralela a la línea de costa, y que conecta la zona urbana de Viveiro con Celeiro, con la construcción de esta carretera desapareció la playa Lavandeiras. y en esta zona es donde actualmente está la piscina municipal y un campo de fútbol que se aprecia claramente en el PNOA del 2017.

Figura 13. Evolución del plano de la parroquia de Celeiro a lo largo de los años



Fuente: ESRI, elaboración propia

Se observa en ambos mapas una agrupación de casas enmarcadas en color burdeos, que fueron construidas como residencia para los marineros, e inauguradas en los años cincuenta.

Las que se ven en el lado derecho del mapa son un grupo de 112 viviendas de una planta inauguradas en 1955 que fueron construidas por el Instituto Social de la Marina para los marineros.

Se observa como Celeiro experimentó una notable edificación a lo largo de los años, se construyeron muchas viviendas principalmente entorno a carreteras secundarias que se encuentran dentro de la parroquia y en las zonas próximas a la costa. Además, llama especial atención la zona representada en el mapa en color amarillo, debido a que esa zona, en la imagen del Vuelo Americano, estaba cubierta por el Mar Cantábrico y,

actualmente, es donde se encuentran las naves de los pescadores, la lonja y el Helipuerto Costa Norte conocido como “Pesca 2”⁵.

5.5.3 Viveiro (zona urbana)

Nuevamente, se observan dos ortofotos, la de la izquierda se corresponde al PNOA 2017; mientras en la ortofoto histórica situada a la derecha es del Vuelo Americano (Serie B, 1956-1957), en este plano es de la zona urbana de Viveiro.

Esta zona también experimentó cambios de forma notable en estos años, exceptuando la zona del casco histórico, donde el 90% de las edificaciones superan el medio siglo, debido a que la inmensa mayoría de ellas fueron construidas en torno a 1880.

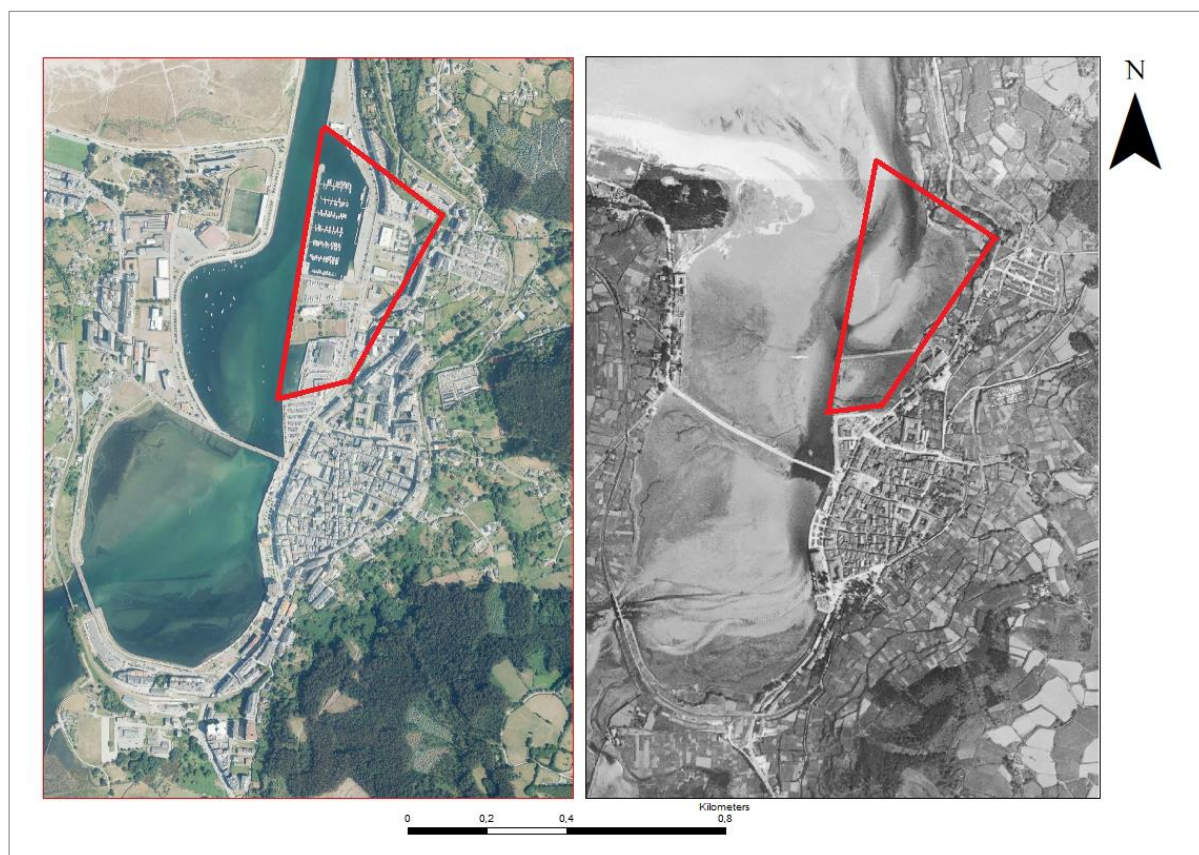
A pesar de que en el casco histórico de Viveiro no se observaron grandes cambios, sí que se construyó alguna nueva edificación, debido a que en los setenta tuvo lugar en esta zona un boom urbanístico parecido al de los años 2000; esta renovación urbana supuso una pequeña destrucción de la trama urbana antigua, con la consecuente liberalización del suelo, agrupación de parcelas, reordenación de los usos del suelo y la edificación de inmuebles nuevos con aumento de alturas y volúmenes, provocando un deterioro en el entorno urbano del municipio. Estos proyectos que contienen modificaciones puntuales del Plan Especial del Casco Antiguo presentados por la oficina municipal de rehabilitación del casco histórico de Viveiro fueron aprobados por el alcalde de Viveiro por medio de decretos el día 22 de marzo de 2002, y expuestos al público para consultas y alegaciones según anuncio publicado en el DOG nº 68 del 9 de abril de 2002.

Por otra parte, se puede ver una vez más, como se edificó nuevamente en zona que antes estaba cubierta por mar; en la zona enmarcada en rojo, se construyó un puerto deportivo en el año 2002, donde con anterioridad se había construido también en esa área el centro de salud del municipio, la estación de autobuses y un número considerable de edificios.

Otro cambio que se ve bien entre ambos mapas fue la construcción de la variante de Viveiro inaugurada en marzo de 2001, que discurre paralela a la vía del tren (**anexo XVII**).

⁵ Uno de los helicópteros del Servicio de Guardacostas de Galicia, dependiente de la Xunta de Galicia.

Figura 14. Evolución de la zona urbana de Viveiro a lo largo de los años

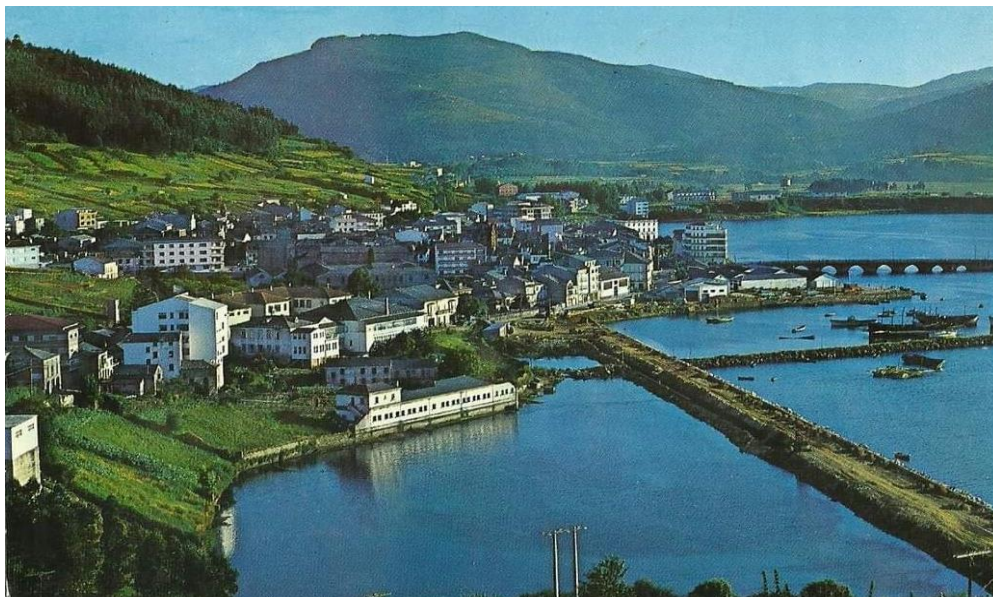


Fuente: ESRI, elaboración propia

En la imagen que se muestra a continuación se observa claramente todo lo explicado, pues se ve en primer plano como la zona marcada con anterioridad en rojo estaba toda cubierta por agua, no existían apenas edificios.

La carretera que se ve en la siguiente imagen se corresponde con la carretera de Celeiro, la actual LU-862, que en ese momento en concreto estaba en proceso de construcción, además se aprecia también como al fondo, donde actualmente se encuentra la variante de Viveiro; era todo campo y zona totalmente verde en la que apenas había edificaciones.

Figura 15. Fotografía de Viveiro a finales del siglo XX



Fuente: Archivo de Viveiro

Se observa como la localización costera de Viveiro y los problemas impuestos por las pendientes que rodeaban el municipio, provocó que, a finales del s. XX; se edificase en zonas de mar debido a que en aquellos tiempos se consideraba más fácil drenar la ría que edificar en zonas de pendiente.

5.6 PREVISIÓN DE OCUPACIÓN Y CRECIMIENTO DE LOS NÚCLEOS RURALES

El crecimiento fuera del suelo urbano está en gran parte, condicionado por el desarrollo de este. Del estudio demográfico se observa un único crecimiento en las áreas urbanas, con un crecimiento real en las parroquias de Celeiro, Viveiro y Covas, siendo las dos primeras exclusivamente urbanas, mientras que la tercera alberga un pequeño número de entidades rurales.

Su área de influencia se ve de forma muy clara en las áreas colindantes, que pertenecen a las parroquias de Vieiro y de Magazos, donde existe una intensa actividad edificatoria.

Desde el PGOM se establecerán una serie de áreas prioritarias a ser desarrolladas, en concreto una serie de núcleos, que, tanto por la demanda real, como por lo expresado en el período de consultas públicas realizadas en la fase previa a la aprobación inicial del

Plan, serán ámbitos prioritarios respecto a la delimitación de núcleos rurales (ayuntamiento de Viveiro, 2011).

Por lo tanto, la proximidad de las zonas urbanas hace que los núcleos rurales de Covas, Magazos, Viveiro y Faro constituyan el objetivo prioritario de crecimiento en los núcleos rurales.

5.7 PROPUESTAS DE ORDENACIÓN DE LOS NÚCLEOS RURALES

Para identificar las entidades de población existentes en el ayuntamiento de Viveiro que forman Núcleo rural, se parte de los criterios establecidos en la Ley 9/2002 del 30 de diciembre de Ordenación Urbanística y Protección del Medio Rural de Galicia en el artículo 13, en el que se expone que constituirán suelo de núcleo rural las áreas del territorio que sirven de soporte a un asentamiento tradicional de población singularizado, identificable y diferenciado administrativamente en los censos y padrones oficiales, que el plan general defina y delimite como tales teniendo en cuenta, por lo menos, su inclusión como tal o en su área de influencia en planes anteriores, el número de edificaciones, la densidad de viviendas y su grado de consolidación por la edificación y, de ser el caso, la tipología histórico-tradicional de las edificaciones existentes en él (ayuntamiento de Viveiro, 2011).

5.8 ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN. CRECIMIENTO RESIDENCIAL.

- El parque de viviendas actuales e de 11.621 viviendas según los datos proporcionados por el INE.
- La previsión del crecimiento resulta de 100 viviendas anuales, de acuerdo con las previsiones establecidas.
- Se establece el horizonte del PGOM en el 2044, es decir un horizonte de 30 años, con un techo de 14.621 viviendas.
- La ordenación establecida en el PGOM tiene una capacidad residencia de las 1.770 viviendas.

La capacidad de acogida teórica del suelo urbano consolidado es de unas 1.134 viviendas de cálculo realizado, si bien todas pueden materializarse ya que sería preciso la

renovación del parque existente para la materialización de la edificabilidad de al menos un 40%, por lo que la capacidad se puede estimar en 700 viviendas.

Por lo tanto, es preciso la planificación de desarrollos urbanísticos, destacando la consolidación y el tejido de la trama urbana existente a través del desarrollo del suelo urbano no consolidado establecido en 1.003 viviendas.

No siendo suficiente, se plantea la necesidad de nuevos desarrollos urbanísticos, suelo urbanizable residencial que permita acoger al resto de crecimiento en 1.338 viviendas.

Este desarrollo primará la consolidación de la trama urbana, serán siempre colindantes con el suelo urbano compactando el tejido existente, y solamente crecerán cara al mar y en espacios de mejora ambiental recogidos en el POL cuando no es posible su crecimiento en dirección contraria a la zona de costa. Las actuaciones en estos casos complementarán la fachada marítima de la ciudad corrigiendo la visión de los espacios vacíos de la estructura urbanística (ayuntamiento de Viveiro, 2011).

6 DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

A lo largo del presente Trabajo de Fin de Grado, se ha pretendido analizar la evolución demográfica de Viveiro desde los años ochenta hasta la actualidad y la evolución del plano urbano de Viveiro desde los años cincuenta hasta la actualidad, analizando también de forma detallada el Plan General de Ordenación Municipal redactado por la empresa OTEA PLANES Y PROYECTOS SLP aprobado provisionalmente.

A pesar de la escasa documentación académica y del reducido número de investigaciones existentes de esta área de estudio -debido en gran parte por tratarse de una ciudad de tamaño reducido que parece no mostrar tanto interés como otras ciudades de índole superior- la elaboración de este trabajo ha permitido alcanzar una serie de conclusiones que se describen a continuación.

La evolución demográfica en Viveiro a finales del siglo XX viene marcada por un aumento de la población ligado a las buenas condiciones económicas derivadas del *baby-boom*. Pero a comienzos del siglo XXI se produce un descenso de la natalidad de la población, hasta que un estudio realizado en el periodo que comprende desde el año 2004 hasta 2010, demostró que el municipio de Viveiro se consideraba uno de los ayuntamientos de Galicia en donde se registraba un aumento de población por año, alcanzando en 2010 el pico máximo de habitantes del ayuntamiento con 16.211 habitantes, entrando dentro del ranking de municipios que menos población perdía. En la actualidad, es el tercer municipio con más población de la provincia de Lugo, como bien se expresa en este TFG, siendo el ayuntamiento que más residentes abarca en la comarca de la Mariña Lucense, un 60% del total de la población mariñana.

Esto es debido a que en el resto de los municipios existen problemas como la falta de recursos sanitarios, bancos, etc. o la ausencia de empleo; y, por lo tanto, si no hay empleo, las personas no se quedan en los pueblos a vivir. Viveiro dispone de grandes empresas como Vestas, electromecánicos Viveiro y el puerto de Celeiro que ofrece numerosos puestos de trabajo, por este motivo y por la cercanía de la empresa de ALCOA, la mayoría de la población reside en este municipio. Por lo tanto, se observa como la concentración de la población en torno a las cabeceras comarcales es uno de los cambios más significativos que han tenido lugar en las últimas décadas, debido a que estas cabeceras

concentran la población que antes estaba diseminada porque son zonas donde encuentran todos los servicios que han desaparecido en los pueblos.

Además, los movimientos poblacionales han estado desde siempre fuertemente ligados al proceso de urbanización, debido a que como bien se explicó detalladamente en la parte de evolución urbana de este TFG, la urbanización se produce cuando aumenta la proporción de población que vive en las ciudades (Vinuesa y Vidal, 1991).

Por otra parte, la localización costera de Viveiro y los problemas impuestos por las pendientes que rodeaban el municipio provocó en aquel entonces que se edificase en zonas de mar, debido a que la opción más fácil en aquellos tiempos era drenar la ría; esto como bien se analizó en este trabajo supondrá un gran problema en un futuro, ya que muchas zonas del ayuntamiento es probable que queden inundadas.

Para evitar este tipo de problemas es de gran importancia tener un Plan General, también estudiado a lo largo de este trabajo, debido a que el PGOM, es el instrumento más importante de todos, debido a que es lo que condiciona en gran medida el planeamiento de desarrollo (Alonso, 2013), necesario para ordenar y regular el crecimiento urbano del municipio; pero como es sabido, en Viveiro está sin aprobar.

A pesar de estar sin aprobar, como bien se dijo antes, sí que hay un PGOM provisional en el cual se establecen los núcleos urbanos y rurales en el planeamiento vigente, las zonas del ayuntamiento más edificadas, y las estrategias de actuación llevadas a cabo según el crecimiento poblacional.

Por lo tanto, los problemas derivados de los movimientos poblacionales y del proceso de urbanización muestran no solo las dificultades que implica la reordenación urbana en las actuales condiciones, sino que se resalta la necesidad de que haya un Plan General de Ordenación Urbana aprobado de forma definitiva.

En definitiva, estudiar y analizar la transformación y situación actual de Viveiro, es decir su demografía, su planificación y también su edificación, contribuirá a que tanto las administraciones como los ciudadanos puedan diseñar y ordenar mejor su evolución y crecimiento a partir de la valoración y respeto de su pasado.

7 BIBLIOGRAFÍA

- Aldrey Vázquez, J. (2006). *A poboación galega (1900-2005)*. Vigo, Galicia: Ir lindo, S.A., p. 81-100.
- Aldrey Vázquez, J. y Durán Villa F. (2011). *Capítulo 7. As novas tendencias na poboación galega: da emigración á inmigración*. En Piñeira, M., y Santos, X. (coords.): *Xeografía de Galicia*, Vigo: Xerais, p. 240-247.
- Alonso Timón, A. (2013). *Introducción al derecho urbanístico*. Valencia: Tirant lo Blanch.
- Concello de Viveiro (2011). Aprobación inicial do *Plan Xeral Provisional de Ordenación Municipal do Concello de Viveiro*: OTEA, planes y proyectos.
- Donapétruy Iribarnegaray, J. (1991): *Historia de Viveiro y su concejo*. Viveiro: FACSIMIL.
- Durán Villa, F.; Lois González, R.; López Elvira, M. y Montoto Quinteiro, J. (1986): *Viveiro, achegamento a realidade dun núcleo urbano galego*. Santiago de Compostela: PAREDES S.A.
- Fariña Jamardo, X. (1993). *Concello de Viveiro*. En *Os Concellos Galegos Parte Especial Tomo X (Val de Dubra-Zas)*. Fundación Pedro Barrié de la Maza, p: 411-424.
- Ferras Sexto, C. (2014). *O cambio demográfico e o futuro de Galicia. ¿Que facemos? ¿Planificamos?* En Blanco Desar, M.: *Galicia: un pobo con futuro?*, Vigo: Xerais, p. 97.
- Fernández Olivia, E., y López Roa, A.L. (1998). *Las fases de la unión europea y monetaria: Criterios de convergencia. El euro*. Cuadernos de Estrategia, pp. 33-56.
- González-Varas Ibáñez, S. (2009). *Urbanismo y ordenación del territorio* (5th ed.). Thomson Aranzadi.
- Novo Güisán, J., y Martínez Arias, L. (2012). *Viveiro*. Porta da Vila.
- Miralbés Bedera, M. (1984). *Galicia en su realidad geográfica*. Fundación Pedro Barrié de la Maza, Conde de Fenosa.
- Piñeira Mariñán, y Lois González (2011). *Capítulo 6. A rede urbana e a rápida urbanización do territorio*. En Piñeira, M., y Santos, X. (coords.) en *Xeografía de Galicia* (159-227). Vigo: Xerais.

- Rodríguez González, R., Nuñez González, A., y Seijas Montero, M. *Os concellos galegos para o século XXI*. Instituto de Estatística e Desenvolvemento de Galicia.
- Vinuesa, J. y Vidal, M., (1991). *Los procesos de urbanización*. Madrid, España: Síntesis, S.A., p. 89.
- Vinuesa, J., Zamora, F., Gènova, R., Serrano, P. y Recaño, J. (1994). *Demografía, análisis y proyecciones*. Madrid: Síntesis, S.A., p. 207-210.
- Zoido, F.; De la Vega, S.; Piñeiro, A.; Morales, G.; Mas, R.; Lois, R. y González J. (2013): *Diccionario de urbanismo*. Madrid: ANAYA, S.A.

Legislación:

- Decreto del alcalde, de 9 de abril de 2002 por el que se aprobaron inicialmente los proyectos que contienen modificaciones del Plan Especial de Protección y Reforma Interior del Casco Antiguo de Viveiro, en *Diario Oficial de Galicia*, nº 68, sec. III, de 9 de abril del 2002, p. 4.554.
- Decreto 102/2006, de 22 de junio por el que se suspende la vigencia de las normas subsidiarias de planeamiento municipal de Viveiro en *Diario Oficial de Galicia*, nº 120, sec. III, de 22 de junio del 2006, p. 10.103.
- Ley 9/2002, de 30 de diciembre, de Ordenación urbanística y protección del medio rural en *Boletín Oficial del Estado*, nº 252, sec. I, de 31 de diciembre de 2002, p. 18.025
- Ley 9/2002, de 30 de diciembre, de Ordenación Urbanística y Protección del Medio Rural de Galicia. (2003). *Boletín Oficial del Estado*, nº 18, sec. I, de 21 de enero de 2003, p. 2.650 a 2.708.

Recursos en línea

- Centro Nacional de Información Geográfica (2020). *Modelos digitales de elevaciones*. Disponible en: <http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/catalogo.do?Serie=LIDAR#> (Fecha de acceso: 05/03/2021).
- Fernández Navarrete, D. (2016). *La crisis económica española: una gran operación especulativa con graves consecuencias*, p. 119, 136. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/46535107.pdf>. (Fecha de acceso. 31/05/2021).

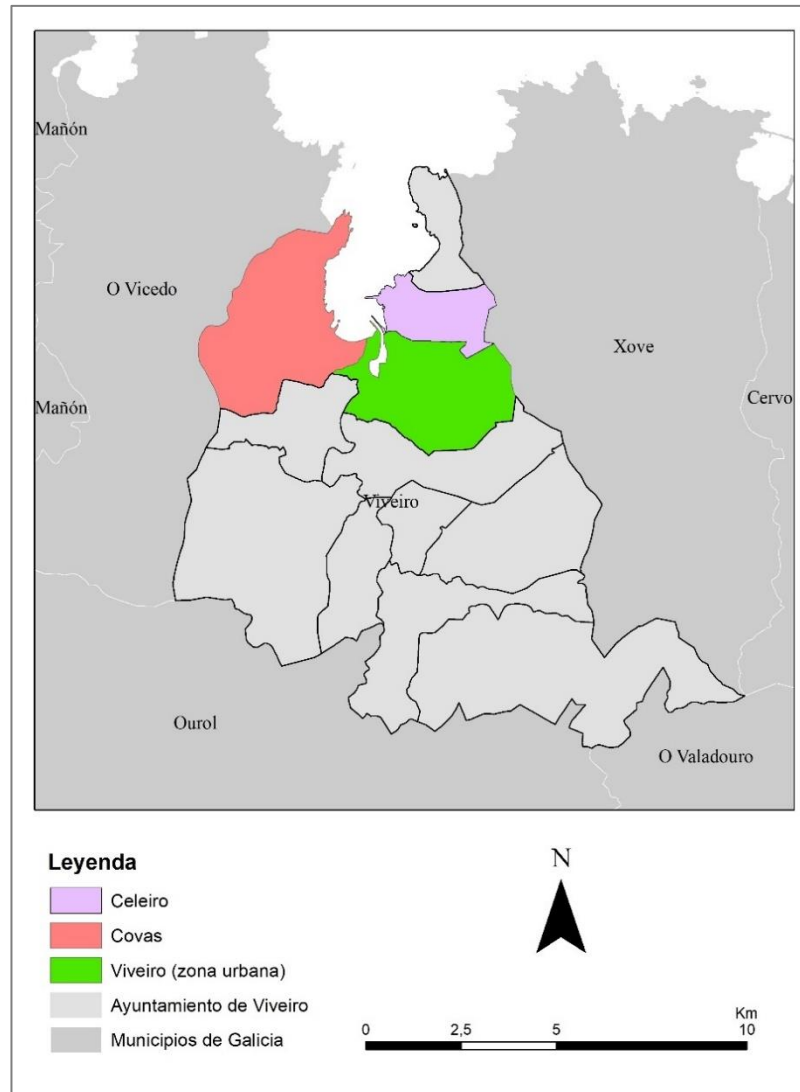
- Fundación BBVA (2007). *La población de Lugo*. Fundación BBVA e Instituto valenciano de investigaciones económicas. Disponible en: <https://www.fbbva.es/> (Fecha de acceso 02/04/2021).
- Hernández Borge, J. (2006). *Vejez y territorio en Galicia*, p. 143-166. Disponible en: https://minerva.usc.es/xmlui/bitstream/handle/10347/4559/pg_143-166_semata18.pdf?sequence=1 (Fecha de acceso: 29/05/2021)
- Instituto Geográfico Nacional (varios años). *Población*. Disponible en: https://www.ige.eu/web/mostrar_seccion.jsp?idioma=gl&codigo=0201 (Fecha de acceso: 20/12/2020).
- Instituto Nacional de Estadística (Varios años). *Demografía y población*. Disponible en: https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadistica_P&cid=1254734710990 (Fecha de acceso: 21/12/2020).
- Instituto de estadística y Cartografía de Andalucía (2017). *Pirámides de población. Construye y explora.*, p. 6. Disponible en: <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/didactica/recurso/s/piramides.pdf> (Fecha de acceso: 16/04/2021).
- Ojea, L. (2018). *Así nos afecta el cambio climático*. Greenpeace. Disponible en: <https://es.greenpeace.org/es/wp-content/uploads/sites/3/2018/11/GP-cambio-climatico-LR.pdf> (Fecha de acceso: 05/04/2021).
- Méndez Gutiérrez del Valle, R. (1988). *Urbanismo*. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/autor?codigo=211134> (Fecha de acceso: 05/05/2021).
- Santamaría Camallonga, J. (2013). *Centros históricos: Análisis y perspectivas desde la geografía*. Disponible en: <https://web.ua.es/va/revista-geographos-giecryal/documentos/joaquin-santamaria.pdf> (Fecha de acceso: 31/05/2021).
- Vidal Rodríguez, J. (2009). *Causas y factores posibilitadores del proceso migratorio en el discurso de los emigrantes en Cuba en la primera mitad del siglo XX*, p. 15. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/47348109_Causas_y_factores_posibilitadores_del_proceso_migratorio_en_el_discurso_de_los_emigrantes_Gallegos_en_Cuba_en_la_primera_mitad_del_siglo_XX/link/0e60c1a3f0c493afa4b2d9ce/download (Fecha de acceso: 01/06/2021).

8 ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo I. Mapa de las parroquias más pobladas de Viveiro	50
Anexo II. Gráfico de la evolución de la población en números absolutos del municipio entre 1981 y 2020	51
Anexo III. Evolución de los nacimientos y de las defunciones desde 1981 hasta 2019	51
Anexo IV. Únicos años desde 1981 hasta la actualidad que hubo saldo natural positivo	52
Anexo V. Municipios gallegos que más crecieron en 2010	52
Anexo VI. Inmigración según tipo de emigración	53
Anexo VII. Principal zona de origen o nacionalidad entre la población extranjera en el 2017	53
Anexo VIII. Emigraciones según tipo de inmigración	54
Anexo IX. Hechos que provocaron los índices de envejecimiento actuales	54
Anexo X. Pirámide de población de Viveiro en 1991	55
Anexo XI. Población de todas las parroquias de Viveiro en los años 1981, 1991, 2001 y 2020	55
Anexo XII. Evolución de la población en las parroquias de Viveiro en épocas recientes	55
Anexo XIII. Distribución de la población en el territorio	56
Anexo XIV. Porcentaje tipo de suelos en el municipio de Viveiro	57
Anexo XV. Mapa de la ubicación del suelo urbano y del suelo núcleo rural	57
Anexo XVI. Fotografías de la parroquia de Covas	58
Anexo XVII. Vistas de Viveiro desde el Monte San Roque	59

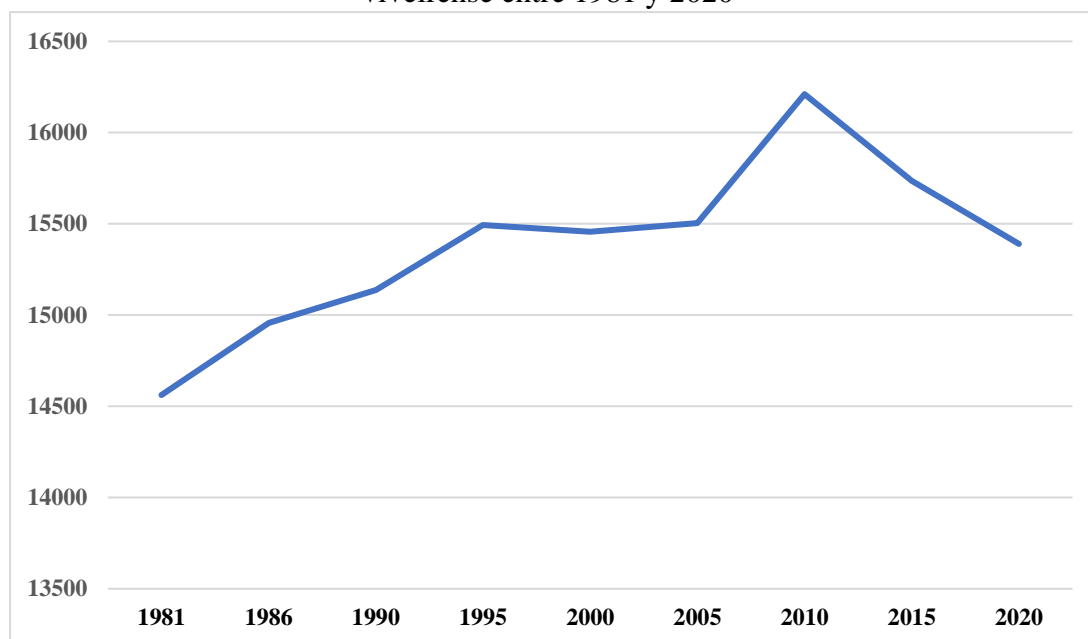
8.1 ANEXOS

Anexo I. Mapa de las parroquias más pobladas de Viveiro



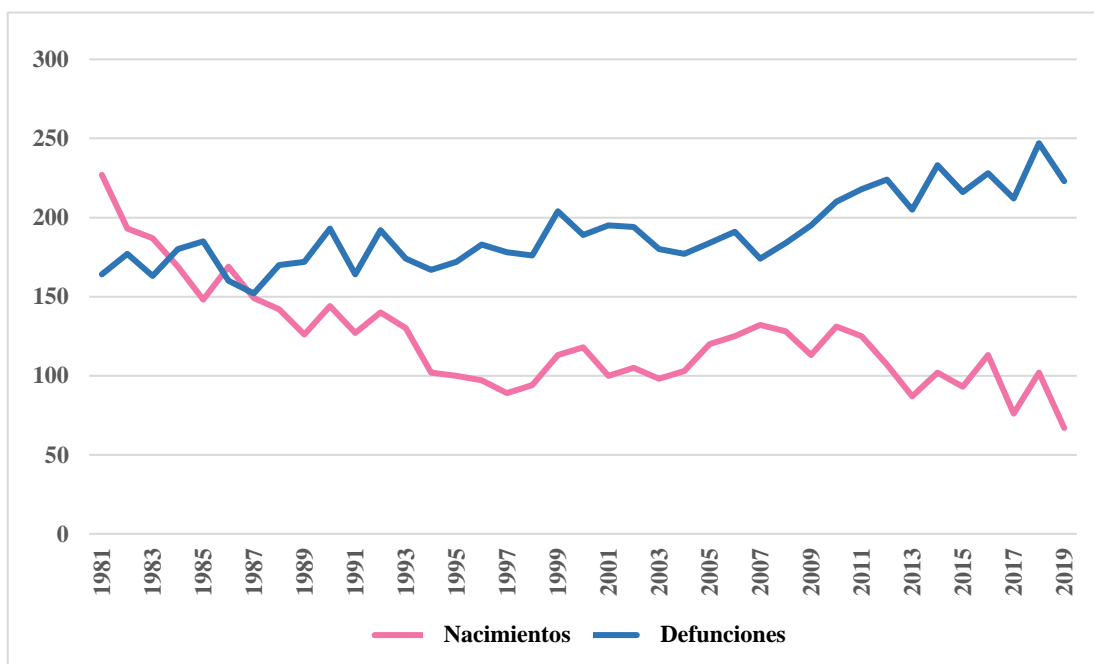
Fuente: ESRI, Elaboración propia

Anexo II. Gráfico de la evolución de la población en números absolutos del municipio viveirense entre 1981 y 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE

Anexo III. Evolución de los nacimientos y de las defunciones desde 1981 hasta 2019



Fuente: INE, elaboración propia

Anexo IV. Únicos años desde 1981 hasta la actualidad que hubo saldo natural positivo

	Nacimientos	Nacimientos hombres	Nacimientos mujeres	Fallecimiento	Fallecimiento hombres	Fallecimientos mulleres
1981	227	124	103	164	72	92
1982	193	100	93	177	77	100
1983	187	90	97	163	68	95
1986	169	85	84	160	74	86

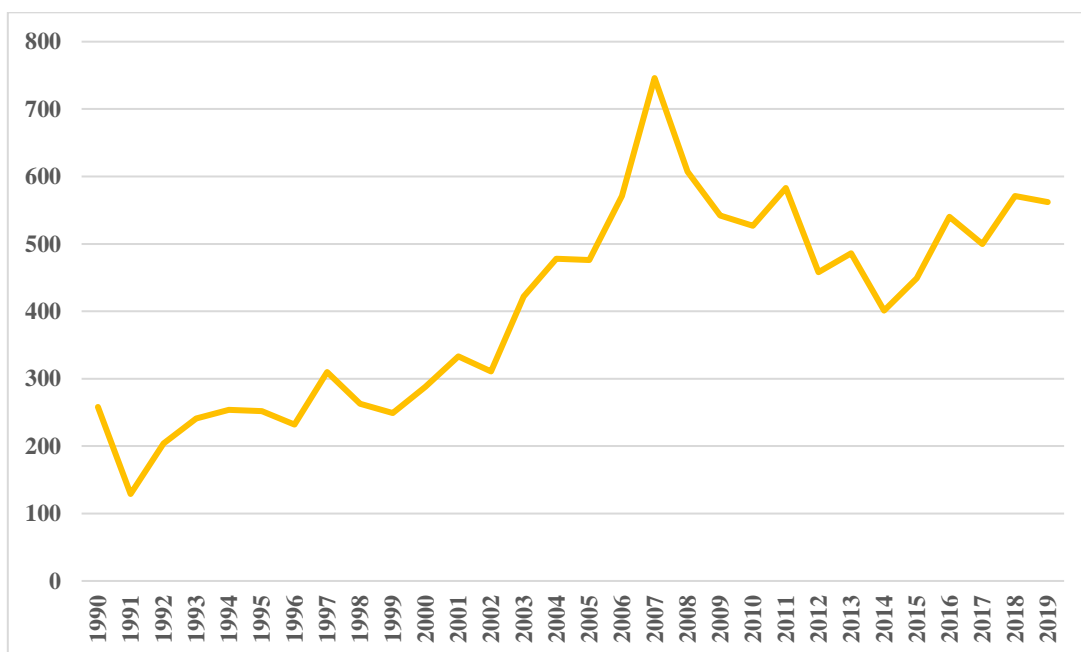
Fuente: IGE, elaboración propia

Anexo V. Municipios gallegos que más crecieron en 2010

AÑO 2010			
	MUNICIPIO	POBLACIÓN TOTAL	CRECIMIENTO ANUAL
1	Ames	27.900	5,3%
2	Arteixo	30.255	3,3%
3	Culleredo	28.737	2,8%
4	Oleiros	33.550	2,4%
5	Cambre	23.621	2,1%
6	Poio	16.309	1,8%
7	Teo	17.940	1,6%
8	Lugo	352.504	1,1%
9	Viveiro	16.211	1,15

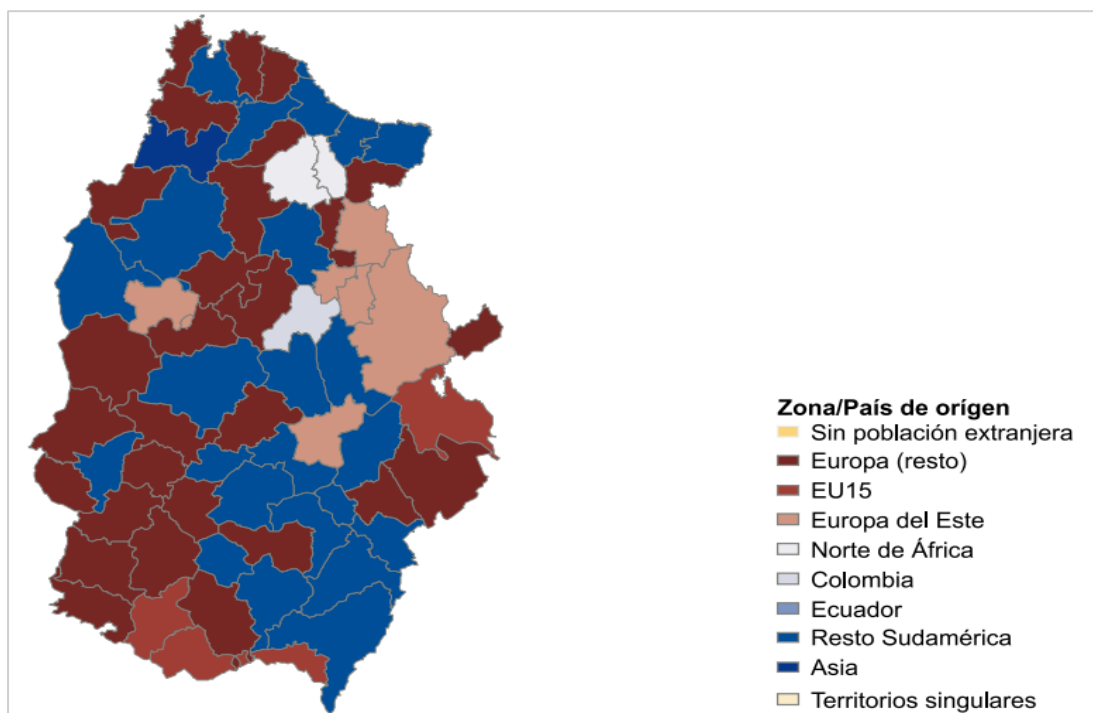
Fuente: INE, elaboración propia

Anexo VI. Inmigración según tipo de emigración



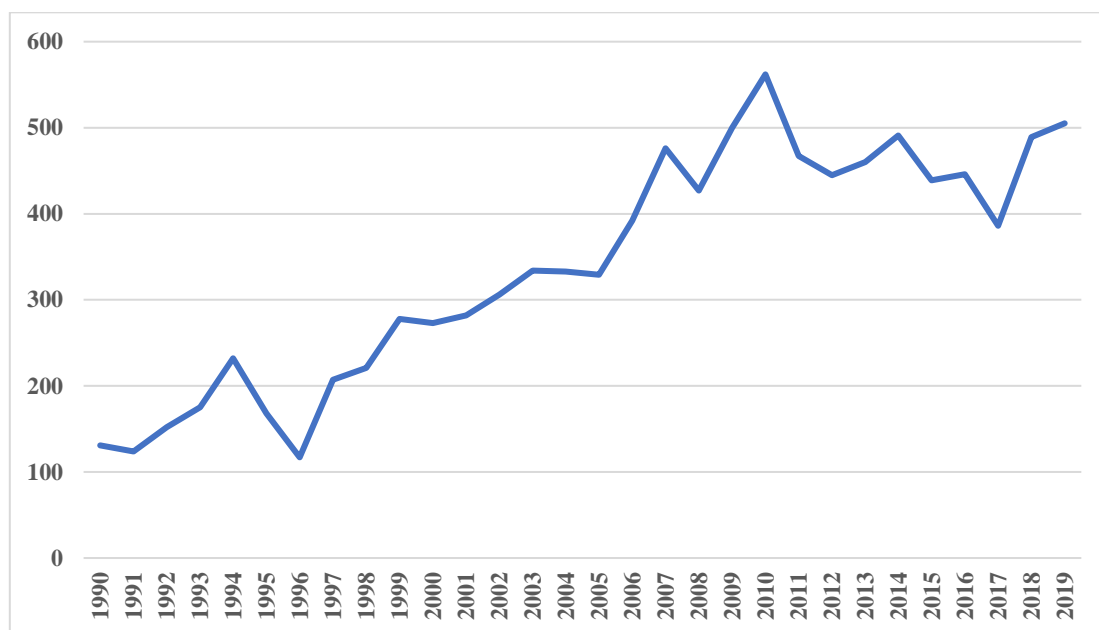
Fuente: INE, elaboración propia

Anexo VII. Principal zona de origen o nacionalidad entre la población extranjera en el 2017



Fuente: INE (padrón) y Fundación BBVA

Anexo VIII. Emigraciones según tipo de inmigración



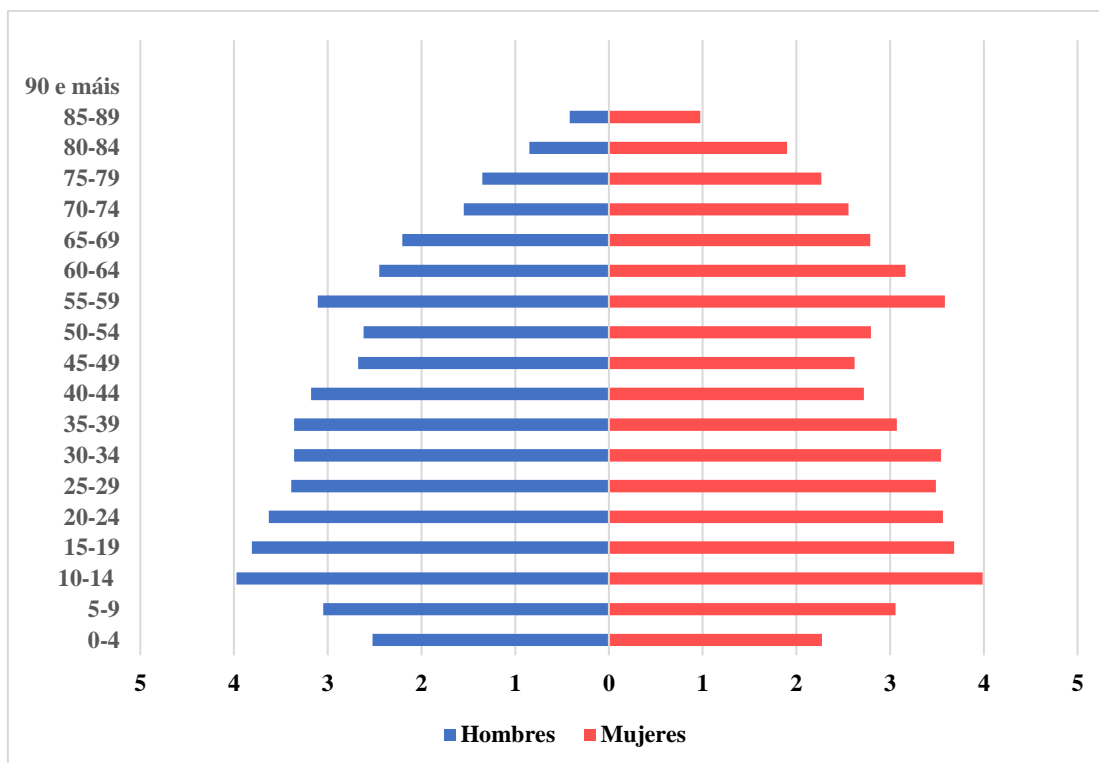
Fuente: Elaboración propia a partir de datos obtenidos en el INE

Anexo IX. Hechos que provocaron los índices de envejecimiento actuales



Fuente: Elaboración propia

Anexo X. Pirámide de población de Viveiro en 1991



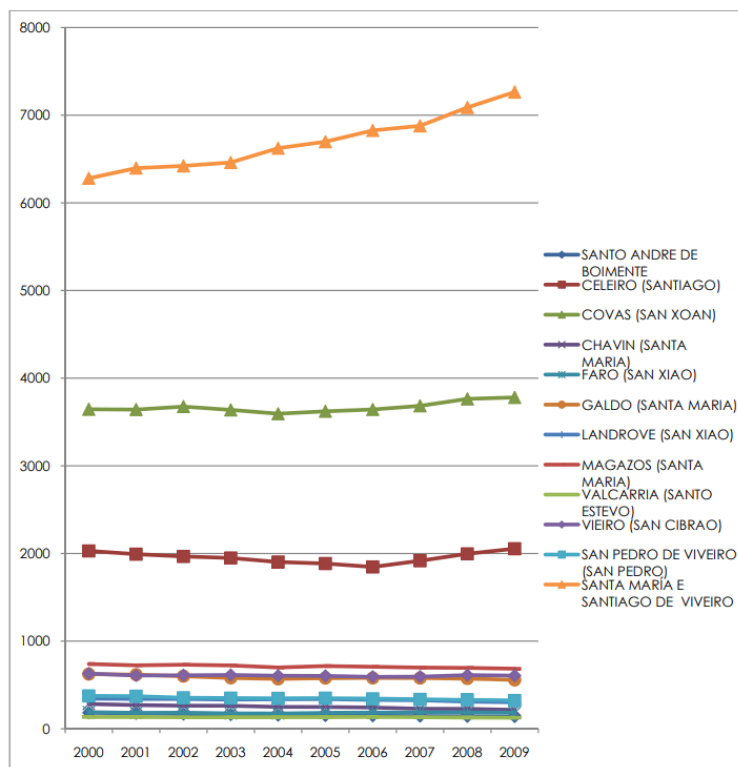
Fuente: IGE, elaboración propia

Anexo XI. Población de todas las parroquias de Viveiro en los años 1981, 1991, 2001 y 2020

PARROQUIAS	POBLACIÓN TOTAL DE LAS PARROQUIAS DE VIVEIRO			
	1981	1991	2001	2020
Santo Andrés de Boimente (Santo André)	283	205	106	177
Celeiro (Santiago)	2301	2020	1517	1992
Covas (San Xoán)	2136	3142	3771	3642
Chavín (Santa María)	492	331	167	271
Faro (San Xiao)	194	178	166	182
Galdo (Santa María)	863	738	459	617
Landrove (San Xiao)	434	380	251	340
Magazos (Santa María)	866	789	550	724
Valcarría (Santo Estevo)	226	173	84	134
Vieiro (San Cibrao)	737	692	511	608
San Pedro de Viveiro (San Pedro)	467	417	257	372
Zona urbana Viveiro (Santa María y San Francisco)	5808	5812	7401	6332

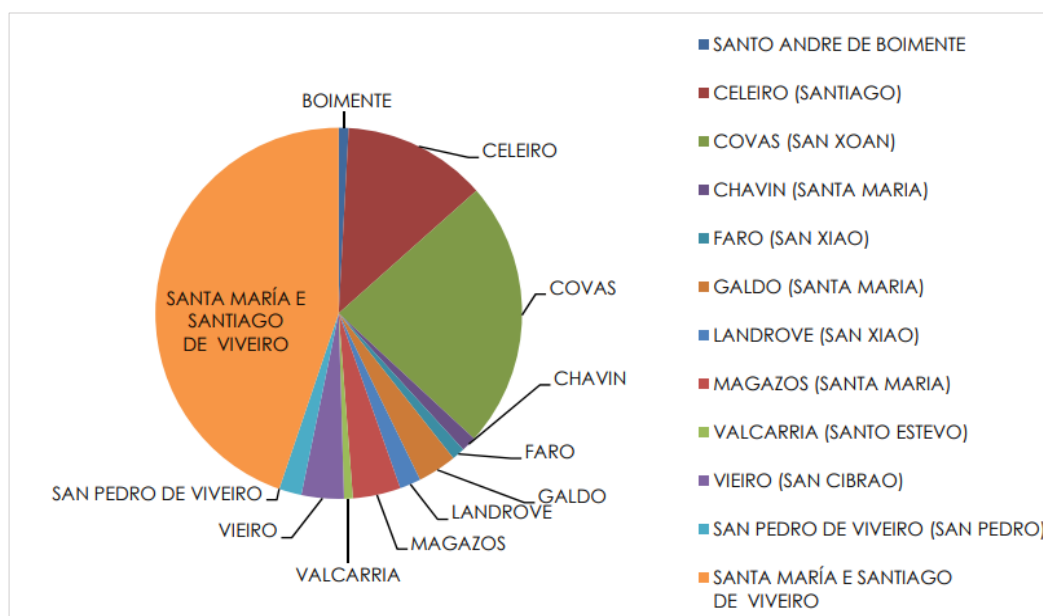
Fuente: IGE, elaboración propia

Anexo XII. Evolución de la población en las parroquias de Viveiro en épocas recientes



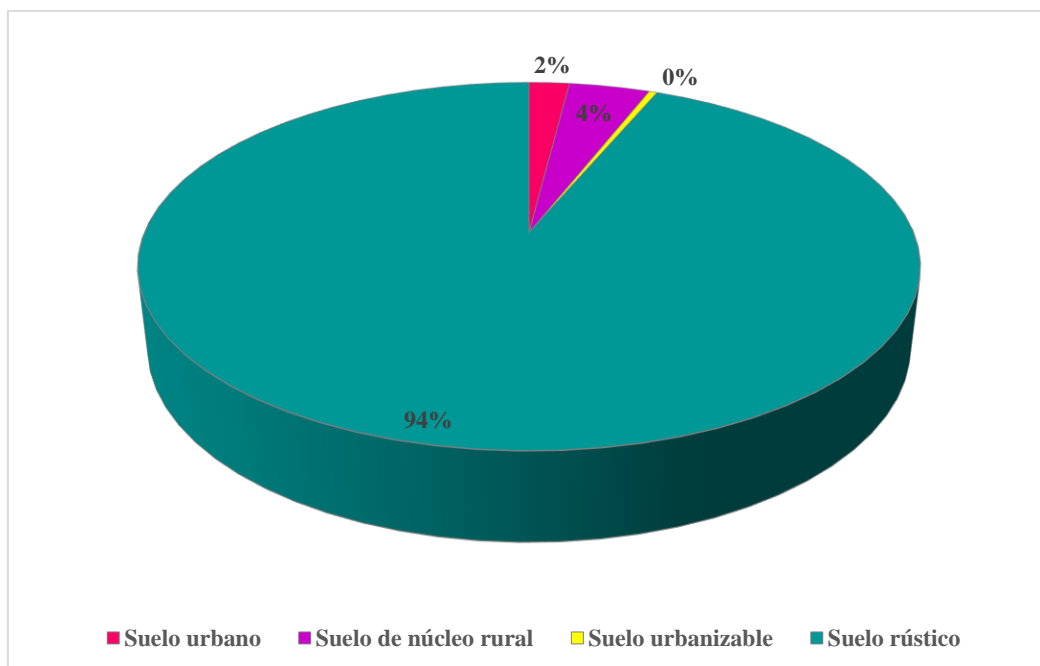
Fuente: Ayuntamiento de Viveiro, 2011

Anexo XIII. Distribución de la población en el territorio



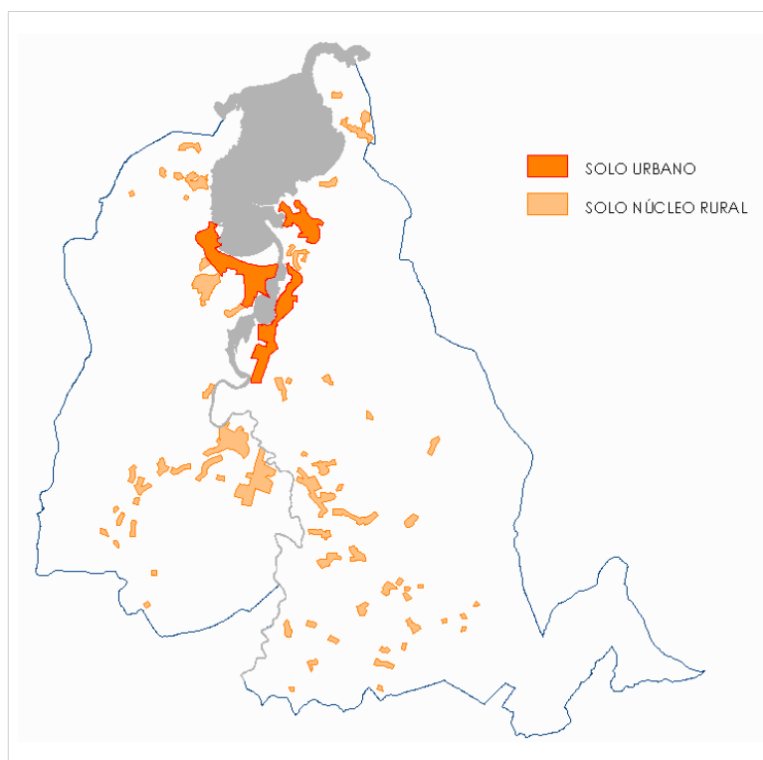
Fuente: Ayuntamiento de Viveiro, 2011

Anexo XIV. Porcentaje tipo de suelos en el municipio de Viveiro



Fuente: INE, elaboración propia

Anexo XV. Mapa de la ubicación del suelo urbano y del suelo núcleo rural



Fuente: Ayuntamiento de Viveiro, 2011

Anexo XVI. Fotografías de la parroquia de Covas

Estas dos imágenes se corresponden al mismo sitio (parroquia de Covas), la primera imagen sacada en 1962 y la segunda en el 2011.

En ellas se muestran claramente los cambios producidos, se ve al fondo de la imagen agrupaciones de Viveiro de planta baja que se corresponde al casco histórico de Viveiro, se observa como entorno de esta zona también se fue edificando.

En primer plano vemos algunos chalets y grandes zonas verdes, inexistentes prácticamente a día de hoy, actualmente solo se encuentra en esa zona sin edificar el parque que se muestra en la izquierda en ambas fotos, llamado Parque Pernas Peón.



Fuente: Archivo Municipal de Viveiro



Fuente: Archivo Municipal de Viveiro

Anexo XVII. Vistas de Viveiro desde el Monte San Roque



Fuente: Archivo Municipal de Viveiro



Fuente: Archivo Municipal de Viveiro