

# **MARBEL - Multi-methodological Approach to Residential Behaviour and Everyday Life**

## **Plan de Gestión de Datos**

Título del Proyecto	Multi-methodological Approach to Residential Behaviour and Everyday Life
Acrónimo y Código	MARBEL (PID2020-119569GA-I00)
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación, Gobierno de España
Entidad beneficiaria	Universidad de Granada, España
Responsable	José Manuel Torrado Rodríguez
Fecha	09/01/2024
Contacto	<a href="mailto:josetr@ugr.es">josetr@ugr.es</a>

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	01/03/2022	José Manuel Torrado Rodríguez	Versión inicial
1.1	09/01/2024	José Manuel Torrado Rodríguez	Versión intermedia

## Contenido del proyecto

1. Resumen de datos .....	3
1.1. Introducción y propósito.....	3
1.2. Relevancia para los objetivos del proyecto .....	3
1.3. Tipo, origen, formato y cantidad de los datos .....	4
1.4. Utilidad de los datos .....	7
2. Datos FAIR.....	7
2.1. Localización de los datos.....	7
2.2. Accesibilidad de los datos .....	8
2.3. Interoperatividad de los datos.....	8
2.4. Reutilización de los datos .....	9
3. Disposición de recursos .....	9
4. Seguridad de los datos .....	9
5. Aspectos éticos .....	10
Anexo A. Work Packages del proyecto.....	11

## 1. Resumen de datos

### 1.1. Introducción y propósito

Este documento describe el Plan de Gestión de Datos (PGD) del proyecto MARBEL (PID2020-119569GA-I00), el cual está financiado por el Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España. El responsable de este PGD, el cual es también miembro del equipo de trabajo del proyecto, es José Manuel Torrado Rodríguez, del Departamento de Sociología de la Universidad de Granada (UGR).

El propósito de este PGD es suministrar una descripción detallada de los procesos y protocolos de gestión de datos generados durante la vida activa del proyecto. Este PGD describe los principales principios de gestión de datos en términos de normas, intercambio, archivo, preservación y seguridad.

Este es un documento vivo que será subido en intervalos regulares durante la vida activa del proyecto y alojado en el repositorio institucional de la UGR, DIGIBUG, con el nombre de “Plan de Gestión de Datos proyecto MARBEL (PID2020-119569GA-I00)”.

### 1.2. Relevancia para los objetivos del proyecto

MARBEL busca una comprensión y explicación de los espacios vividos desde una cuádruple aproximación metodológica. En primer lugar, analizar la movilidad residencial y cotidiana desde una óptica cuantitativa, explotando fuentes de datos secundarias de tipo longitudinal y transversal pero también generando datos propios mediante encuesta y la extracción de Big data mediante técnicas de web *scrapping*, a este respecto los datos generados serán de tres tipos: datos cuantitativos primarios mediante encuesta y *scrapping* y códigos de programación para transformación de datos secundarios. En segundo lugar, se busca delimitar y analizar mediante técnicas de análisis espacial los espacios vividos, generando datos principalmente de tipo cartográfico. En tercer lugar, se plantea una aproximación cualitativa para la comprensión de los espacios de vida y las decisiones de movilidad, produciendo datos de tipo cualitativo (transcripciones de entrevistas individuales y grupales). En cuarto lugar, plantea un análisis de redes para conocer la intensidad y cualidad de las redes sociales en el espacio vivido, generando

datos primarios por encuesta y códigos de programación para transformación de datos secundarios. Para ver con más detalle los objetivos de cada *Work Package* del proyecto ir a Anexo A.

Según lo dicho, MARBEL generará diferentes tipos de datos cuantitativos, cualitativos y cartográficos. La gestión de los datos servirá al desarrollo de los objetivos científicos del proyecto, así como a la difusión de sus resultados. Esto incluye la gestión de tres tipos diferentes de datos:

1. **Datos relacionados con los objetivos de investigación.** Los datos asociados a esta categoría permitirán a cualquier usuario potencial replicar los principales resultados científicos del proyecto. Esto incluye datos recogidos mediante encuesta, entrevista, grupo de discusión, análisis cartográfico, *scrapping*, solicitudes de datos secundarios hechas a instituciones estadísticas (siempre que la normativa legal lo permita), así como los códigos de programación (sintaxis) para producir dichos datos.
2. **Producción científica para audiencia experta.** Los datos asociados a esta categoría permitirán a cualquier usuario potencial tener acceso a los distintos documentos que sintetizan los principales resultados del proyecto. Esto incluye *preprints*, artículos, capítulos de libro, libros, notas de investigación y comunicaciones a congreso.
3. **Producción científica para divulgación.** Los datos asociados a esta categoría permitirán a cualquier usuario potencial tener acceso a documentos relacionados con actividades de divulgación científica destinados a una audiencia no experta. Esto incluye presentaciones y videos.

### **1.3. Tipo, origen, formato y cantidad de los datos**

MARBEL generará datos en diferentes formatos que pueden ser accesibles utilizando software libre (ver programas a utilizar para acceder a los datos en la sección 2.2). Los diferentes formatos por utilizar son presentados en la siguiente tabla.

Tipo de datos	Descripción	Formato
Datos comprimidos	Aparte de los datos almacenados individualmente, se utilizará la compresión para almacenar archivos similares o contenido complementario	.rar, .zip (otros formatos en su interior)
Códigos de programación	Utilizados para transformar datos secundarios o <i>web scrapping</i>	.txt
Imágenes	Mapas, gráficos, infogramas y posters	.jpg, .tiff
Archivos cartográficos	Capas con información espacial	.shp
Bases de datos	Datos producidos por los investigadores	.xls, .txt, .pdf
Presentaciones	Utilizadas para divulgación y exposición pública de trabajos	.pdf
Producción científica	Publicaciones científicas sobre los resultados	.pdf
Videos	De divulgación	.mp4

MARBEL generará datos con 8 orígenes distintos: datos primarios (extraídos mediante encuesta, entrevista, grupo de discusión o *scrapping*), datos secundarios a petición, transformaciones de datos secundarios, *preprints*, artículos, capítulos de libro, libros, presentaciones y videos. En la tabla siguiente se irán actualizando los datos generados por el proyecto según el *Working Package* (ver Anexo A) al que pertenezcan. El peso de los datos es variable dependiendo de su tipología y origen.

WP. 1. Quantitative analysis. Measurement and modelling of residential and everyday behaviour				
Tipo de datos	Origen	Formato	Tamaño	DOI/URI
Producción científica (Publicación en Revista Española de Investigaciones Sociológicas)	Artículo	.pdf	434,5KB	<a href="http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.176.35">http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.176.35</a> URI: <a href="http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.176.35">http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.176.35</a>
Presentación (Utilizada en seminario DINAMET, Sevilla)	Presentación	.pdf	1,130MB	<a href="http://hdl.handle.net/10481/73040">http://hdl.handle.net/10481/73040</a>
Producción científica (Publicada en Population Space & Place)	Artículo	.pdf	543,2KB	<a href="http://dx.doi.org/10.1002/psp.2662">http://dx.doi.org/10.1002/psp.2662</a> URI: <a href="https://hdl.handle.net/10481/82535">https://hdl.handle.net/10481/82535</a>
Bases de datos (Utilizada para análisis de publicación en Population Space & Place)	Transformaciones de datos secundarios	.zip	524,7KB	<a href="https://hdl.handle.net/10481/86659">https://hdl.handle.net/10481/86659</a>

<b>WP. 2. Spatial analysis. Description and delimitation of lived spaces</b>				
Tipo de datos	Origen	Formato	Tamaño	DOI/URI
Producción científica (Autopublicado)	Preprint	.pdf	1,141MB	<a href="https://hdl.handle.net/10481/77937">https://hdl.handle.net/10481/77937</a>
Producción científica (Publicación en Sustainability)	Artículo	.pdf	963,1KB	<a href="http://dx.doi.org/10.3390/su151712928">http://dx.doi.org/10.3390/su151712928</a> URI: <a href="https://hdl.handle.net/10481/85288">https://hdl.handle.net/10481/85288</a>
Presentación (Utilizada en I Simposio de Ciudades medias y pequeñas españolas)	Presentación	.pdf	2,321MB	<a href="https://hdl.handle.net/10481/86650">https://hdl.handle.net/10481/86650</a>

<b>WP. 3. Qualitative analysis. Understanding residential and everyday behaviour from the perspective of its participants</b>				
Tipo de datos	Origen	Formato	Tamaño	DOI/URI
Bases de datos (Transcripción de grupos de discusión y entrevistas a jóvenes)	Datos primarios	.pdf	2,306MB	<a href="http://dx.doi.org/10.30827/Digibug.72890">http://dx.doi.org/10.30827/Digibug.72890</a>
Producción científica (Publicación en Advances in Life Course Research)	Artículo	.pdf	1,128MB	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.alcr.2023.100526">http://dx.doi.org/10.1016/j.alcr.2023.100526</a> URI: <a href="https://hdl.handle.net/10481/81728">https://hdl.handle.net/10481/81728</a>
Presentación (Utilizada en XIV Congreso Español de Sociología, Murcia)	Presentación	.pdf	759,8KB	<a href="https://hdl.handle.net/10481/86658">https://hdl.handle.net/10481/86658</a>
Producción científica (Publicación en Revista de Estudios Regionales)	Artículo	.pdf	2,251MB	<a href="https://hdl.handle.net/10481/86660">https://hdl.handle.net/10481/86660</a>
Presentación (Utilizada en el III Congreso Internacional de Estudiantes de Doctorado)	Presentación	.pdf	1,828MB	<a href="https://hdl.handle.net/10481/86654">https://hdl.handle.net/10481/86654</a>

<b>WP. 4. Network analysis</b>				
Tipo de datos	Origen	Formato	Tamaño	DOI/URI
Producción científica (Publicación en Cities)	Artículo	.pdf	1,683MB	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cities.2023.104595">http://dx.doi.org/10.1016/j.cities.2023.104595</a> URI: <a href="https://hdl.handle.net/10481/86652">https://hdl.handle.net/10481/86652</a>
Bases de datos (Utilizada para análisis de publicación en Cities)	Datos primarios	.zip	2,595MB	<a href="https://hdl.handle.net/10481/86689">https://hdl.handle.net/10481/86689</a>

#### 1.4. Utilidad de los datos

MARBEL tiene como objetivo generar un nuevo conocimiento sobre los espacios vividos, generando datos de utilidad para: (1) investigadores interesados en realizar nuevas investigaciones a partir de los datos generados; (2) investigadores interesados en la corroboración de los hallazgos a través de la replicación de los resultados obtenidos; (3) investigadores interesados en el conocimiento de los espacios vividos a través de la producción científica generada por el proyecto; (4) organismos públicos, entidades sociales y la ciudadanía en general interesada en conocer pautas de vida y movilidad cotidiana a través fundamentalmente de la producción científica pero especialmente las presentaciones, imágenes y videos divulgativos.

## 2. Datos FAIR

### 2.1. Localización de los datos

Para asegurar la visibilidad de los datos, el sistema de metadatos usado para la descripción de los materiales alojados en el repositorio de la UGR, DIGIBUG, es Dublin Core Cualificado, que es uno de los adoptados por el repositorio europeo OpenAIRE. El repositorio institucional DIGIBUG asigna un único identificador (*handle*) a cada documento y/o *dataset*, que permite la identificación y citación de los documentos electrónicos.

Cada documento/*dataset* generado por MARBEL se grabará con un identificador en DIGIBUG y se recogerá en el presente documento, siendo accesibles a través de su

identificador DOI (mediante hipervínculo). La información de cada documento/*dataset* individual será incluido en un archivo de metadatos vinculado, generado automáticamente por la plataforma DIGIBUG.

## 2.2. Accesibilidad de los datos

Los datos alojados en el repositorio institucional DIGIBUG quedarán accesibles a la comunidad investigadora, salvo aquellos que por motivos de protección de datos personales deban ser reservados, a los que se aplicará un embargo al acceso. El acceso a los datos en el repositorio DIGIBUG será a través de la web, abierto a cualquier usuario, salvo aquellos en que se indique lo contrario.

Para garantizar el acceso a los datos, en la tabla inferior se proporcionan ejemplos de paquetes de software para abrir o usar los datos generados por MARBEL para diferentes sistemas operativos (Ubuntu, MacOS y Windows) y para todos los formatos. Estos ejemplos no son únicos y el usuario potencial quizás utilice otros paquetes de software o sistemas operativos. Al menos una de las opciones de cada formato es software libre.

Formato	Ejemplos de software (sistema operativo) para abrir o usar los datos generados
.zip; .rar (otros formatos en su interior)	Rar original (Ubuntu), The Unarchiver (MacOS), WinRAR (Windows)
.txt	Gedit (Ubuntu), TextEdit (MacOS), Bloc de notas (Windows)
.jpg, .tiff	gThumb (Ubuntu), Preview (MacOS), Fotos (Windows)
.shp	QGIS (universal)
.xls	LibreOffice (universal)
.pdf	Adobe Acrobat Reader DC (universal)
.mp4	VLC (universal)

## 2.3. Interoperatividad de los datos

MARBEL persigue aglutinar y documentar todos los datos generados de manera estandarizada (empleando el sistema de metadatos Dublin Core cualificado) para asegurar que todos los documentos/*datasets* y sus metadatos asociados puedan ser correctamente leídos y compartidos. A este respecto, se creará siempre un archivo de metadatos que irá vinculado a cada documento/*dataset*.



## 2.4. Reutilización de los datos

Los documentos/*datasets* estarán disponibles para la reutilización en el repositorio DIGIBUG sin ningún coste de descarga. Si los documentos/*datasets* se actualizan, el coordinador de este PGD los actualizará a la última versión disponible. Las políticas adoptadas por DIGIBUG son las siguientes:

1. **Licencia.** Todos los materiales publicados en el repositorio DIGIBUG incorporan la licencia Creative Commons, concretamente la licencia Creative Commons 4.0 que permite compartir los datos con usos no comerciales (CC BY-NC-SA license), la cual es la recomendada por OpenAIRE. Esta licencia permite reutilizar los datos generados por terceras partes.
2. **Disponibilidad.** Los datos permanecerán reutilizable tras el fin del proyecto, sin limitación ni restricción de acceso. En casos particulares se indicarán limitaciones de acceso o embargo.
3. **Calidad.** La calidad de los datos está garantizada por el software de funcionamiento propio del repositorio DIGIBUG, que realiza copias de seguridad y comprobación rutinaria del material alojado.

## 3. Disposición de recursos

Todos los documentos/*datasets* generados por MARBEL serán alojados en DIGIBUG sin costes, limitación de tiempo o restricciones de acceso (esto último, salvo que se indique lo contrario). Además, la producción científica (*preprints*, artículos, capítulos, etc.) se alojarán también en ResearchGate, un portal investigador de libre acceso.

José Manuel Torrado Rodríguez, del departamento de Sociología de la UGR será el responsable de la gestión de datos de MARBEL, en particular, de la creación del presente PGD y sus subsecuentes actualizaciones, así como de subir y actualizar los documentos/*datasets* generados por MARBEL.

## 4. Seguridad de los datos

El repositorio DIGIBUG, dependiente del Servicio de Documentación Científica de la UGR, localizado en la Biblioteca del Hospital Real (Granada, España), realiza copias de seguridad de sus contenidos dentro su programa de preservación. Los documentos/*datasets* de MARBEL reciben el mismo tratamiento de seguridad que el

resto de documentos de DIGIBUG. Todas las responsabilidades al respecto de la recuperación y seguridad de los datos recaen en el Servicio de Documentación Científica de la UGR.

## **5. Aspectos éticos**

Los datos producidos por el proyecto MARBEL no se ven afectados por cuestiones éticas. Si bien generará datos a partir de información individualizada, estos datos se encuentran convenientemente anonimizados de manera que las personas son imposibles de identificar, cumpliendo con el secreto estadístico contemplado en la Ley de Estadística Pública.

## Anexo A. Work Packages del proyecto

Work Package	Nombre Work Package	Objetivos del Work Package
WP1	Quantitative analysis. Measurement and modelling of residential and everyday behaviour	Obj. 1.1. Modelling residential behaviour with secondary data
		1.1.A. Longitudinal analysis of residential mobility using EU-SILC data from Spain
		1.1.B. Analysis of residential trajectories and housing careers
		1.1.C. Multi-level analysis of residential mobility decisions
		Obj. 1.2. Modelling everyday behaviour with secondary data
		1.2.A. Study of lived-in spaces and social inequality in the metropolitan context
		1.2.B. Exploration of lockdown and coronavirus crisis effects on everyday mobility
WP2	Spatial analysis. Description and delimitation of lived spaces	Obj. 2. Analysis and representation of residential and everyday behaviour in space
		2.A. Preparation of layers with special information
		2.B. Construction of databases with mobility variables and other social, demographic and territorial characteristics of the areas
		2.C. Analysis and delimitation of lived-in spaces
		2.D. Image analysis and classification
WP3	Qualitative analysis. Understanding residential and everyday behaviour from the perspective of its participants	Obj. 3. Understanding the way in which subjects value their living and mobility spaces, and how subjective elements are articulated with material reality
		3.A. Diachronic qualitative analysis of housing expectations and daily life in contexts of bonanza (2007) and crisis (2014, 2020).
		3.B. Studying the imaginaries of lived-in space by age and socioeconomic status
		3.C. Analysis of the impact of social ties in discourses on residential preferences and mobility
WP4	Network analysis	Obj. 4. Analyse the effect of family networks on the assessment, choice and re-signification of living spaces
		4.A. Provide a comprehensive overview of existing studies in Spain using a systematic review of the literature
		4.B. Analysing and describing close and extended family networks using the Andalusian Survey of Family Networks (2005)
		4.C. Analysis of family contact intensity and quality, and differences across age, sex and socioeconomic status