

Metadata: Mobile Data Challenge DataSets 2025

Para el Mobile Data Challenge se va a disponer de tres Datasets seleccionados por Telefónica Tech:

- movilidad_barrios_2023-01_origen
- movilidad_municipios_2023-01_origen
- movilidad_mun_barrios_2023-01_origen

A continuación se describe brevemente la información disponible para cada uno de ellos. Se dispondrá aproximadamente de datos durante dos años consecutivos para poder estudiar tendencias y series temporales si es preciso.

DataSet #1: movilidad_barrios_2023-01_origen

Este fichero contiene datos de movilidad entre los barrios de Barcelona, excluyendo la movilidad dentro de los propios barrios.

- **day:** Día en el que se produce el viaje
- **day_of_the_week:** Día de la semana en el que se produce el viaje (Lunes, Martes, etc)
- **month:** Mes numerado del año (1 - 12)
- **origen:** Origen del visitante que viaja. Puede ser
 - Internacional: Visitantes extranjeros
 - Nacional: Residen fuera de la provincia de Barcelona
 - Regional: Residen en la provincia de Barcelona excluyendo el municipio de Barcelona
 - Residente: Residen en el municipio de Barcelona
- **municipio_origen:** Código del municipio donde empieza el viaje (Ej: 08019)
- **municipio_origen_name:** Nombre del municipio donde empieza el viaje (Ej: Barcelona)
- **barrio_origen:** Código del barrio donde empieza el viaje (Ej: 80190101)
- **barrio_origen_name:** Nombre del barrio donde empieza el viaje (Ej: el Raval)
- **municipio_destino:** Código del municipio donde termina el viaje (Ej: 08019)
- **municipio_destino_name:** Nombre del municipio donde termina el viaje (Ej: Barcelona)
- **barrio_destino:** Código del barrio donde termina el viaje (Ej: 80190103)
- **barrio_destino_name:** Nombre del barrio donde termina el viaje (Ej: la Barceloneta)
- **viajes:** Número total de viajes realizados. (Si el número de viajes es inferior a 15 se contará como 0)

El tamaño aproximado de los datos es de: **1,5GB**

Ejemplo de los datos:

day	day_of_week	month	origen	municipio_orig	municipio_orig	barrio_orig	barrio_orig_name	municipio_desti	municipio_desti	barrio_desti	barrio_destino_name	viajes
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190102	el Barri Gòtic	6525
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190103	la Barceloneta	1435
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190104	Sant Pere, Santa Caterina i la Ribera	1591
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190201	el Fort Pienc	350
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190202	la Sagrada Família	754
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190203	la Dreta de l'Eixample	5049
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190204	l'Antiga Esquerra de l'Eixample	1050
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190205	la Nova Esquerra de l'Eixample	426
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190206	Sant Antoni	1308
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190301	el Poble-sec	1286
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190302	la Marina del Prat Vermell	321
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190303	la Marina de Port	48
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190304	la Font de la Guatlla	16
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190305	Hostafrancs	245
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190306	la Bordeta	65
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190307	Sants - Badal	29
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190308	Sants	335
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190401	les Corts	174
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190402	la Maternitat i Sant Ramon	113
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190403	Pedralbes	67
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190501	Vallvidrera, el Tibidabo i les Planes	24
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190502	Sarrià	29
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190503	les Tres Torres	53
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190504	Sant Gervasi - la Bonanova	78
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190505	Sant Gervasi - Galvany	296
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190506	el Putxet i el Farró	158
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190601	Vallcarca i els Penitents	60
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190602	el Coll	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190603	la Salut	102
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190604	la Vila de Gràcia	392
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190605	el Camp d'en Grassot i Gràcia Nova	64
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190701	el Baix Guinard	59
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190702	Can Baró	22
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190703	el Guinard	20
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190704	la Font d'en Fargues	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190705	el Carmel	33
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190706	la Teixonera	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190707	Sant Genís dels Agudells	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190708	Montbau	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8019	Barcelona	80190101	el Raval	8019	Barcelona	80190709	la Vall d'Hebron	0

DataSet #2: movilidad_municipios_2023-01_origen

Este fichero contiene datos de movilidad entre los municipios de la provincia de Barcelona, excluyendo la movilidad dentro del mismo municipio.

- **day:** Día en el que se produce el viaje
- **day_of_the_week :** Día de la semana en el que se produce el viaje (Lunes, Martes, etc)
- **month:** Mes numerado del año (1 - 12)
- **origen:** Origen del visitante que viaja. Puede ser
 - Internacional: Visitantes extranjeros.
 - Nacional: Residen fuera de la provincia de Barcelona
 - Regional: Residen en la provincia de Barcelona excluyendo el municipio de Barcelona
 - Residente: Residen en el municipio de Barcelona
- **municipio_origen:** Código del municipio donde empieza el viaje (Ej: 08019)
- **municipio_origen_name:** Nombre del municipio donde empieza el viaje (Ej: Barcelona)
- **municipio_destino:** Código del municipio donde termina el viaje (Ej: 08019)
- **municipio_destino_name:** Nombre del municipio donde termina el viaje (Ej: Barcelona)
- **viajes:** Número total de viajes realizados. (Si el número de viajes es inferior a 15 se contará como 0)

El tamaño aproximado de los datos es de:

- **12,64 M de registros**
- **3,4GB**

Ejemplo de los datos:

day	day_of_week	month	origen	municipio_origen	municipio_origen_name	municipio_destino	municipio_destino_name	viajes
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8003	Alella	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8003	Alella	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8006	Arenys de Mar	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8015	Badalona	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8015	Badalona	52
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8018	Balsareny	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8018	Balsareny	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8019	Barcelona	324
1/1/23	Domingo	1	Nacional	8001	Abrera	8019	Barcelona	34
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8019	Barcelona	87
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abrera	8019	Barcelona	475
1/1/23	Domingo	1	Nacional	8001	Abrera	8025	Bruc, El	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abrera	8025	Bruc, El	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8025	Bruc, El	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8025	Bruc, El	95
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abrera	8028	Cabrera d'Anoia	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8030	Cabrils	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8030	Cabrils	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8031	Calaf	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8033	Caldes de Montbui	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8035	Calella	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8038	CallVjs	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8040	Canet de Mar	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8041	Canovelles	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8044	Capellades	28
1/1/23	Domingo	1	Nacional	8001	Abrera	8044	Capellades	0
1/1/23	Domingo	1	Nacional	8001	Abrera	8046	Cardedeu	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8046	Cardedeu	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8051	Castellar del Vallv®s	0
1/1/23	Domingo	1	Nacional	8001	Abrera	8051	Castellar del Vallv®s	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8051	Castellar del Vallv®s	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8053	Castellbell i el Vilar	41
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8053	Castellbell i el Vilar	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abrera	8053	Castellbell i el Vilar	0
1/1/23	Domingo	1	Nacional	8001	Abrera	8053	Castellbell i el Vilar	0
1/1/23	Domingo	1	Nacional	8001	Abrera	8054	Castellbisbal	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8054	Castellbisbal	18
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abrera	8054	Castellbisbal	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abrera	8054	Castellbisbal	195
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abrera	8056	Castelldefels	0

DataSet #3: movilidad_mun_barrios_2023-01_origen

Este fichero contiene datos de movilidad entre los barrios de Barcelona y los municipios de la provincia de Barcelona.

- **day:** Día en el que se produce el viaje
- **day_of_the_week :** Día de la semana en el que se produce el viaje (Lunes, Martes, etc.)
- **month:** Mes numerado del año (1 - 12)
- **origen:** Origen del visitante que viaja. Puede ser
 - Internacional: Visitantes extranjeros.
 - Nacional: Residen fuera de la provincia de Barcelona
 - Regional: Residen en la provincia de Barcelona excluyendo el municipio de Barcelona
 - Residente: Residen en el municipio de Barcelona
- **municipio_origen:** Código del municipio donde empieza el viaje (Ej: 08019)
- **municipio_origen_name:** Nombre del municipio donde empieza el viaje (Ej: Barcelona)
- **barrio_origen:** Código del barrio donde empieza el viaje (Ej: 80190101)
- **barrio_origen_name:** Nombre del barrio donde empieza el viaje (Ej: el Raval)
- **municipio_destino:** Código del municipio donde termina el viaje (Ej: 08019)
- **municipio_destino_name:** Nombre del municipio donde termina el viaje (Ej: Barcelona)
- **barrio_destino:** Código del barrio donde termina el viaje (Ej: 80190103) ("-" para municipios distintos de Barcelona)
- **barrio_destino_name:** Nombre del barrio donde termina el viaje (Ej: la Barceloneta) ("-" para municipios distintos de Barcelona)
- **viajes:** Número total de viajes realizados. (Si el número de viajes es inferior a 15 se contará como 0)

El tamaño aproximado de los datos es de:

- **6,4GB**

Ejemplo de los datos:

day	day_of_week	month	origen	municipio_origen	municipio_origen_name	barrio_origen	barrio_origen_name	municipio_destino	municipio_destino_name	barrio_destino	barrio_destino_name	viajes
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190804	Can Peguera	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80191009	Sant Martí v de Provençals	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80191008	Provençals del Poblenou	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190505	Sant Gervasi - Galvany	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190402	la Maternitat i Sant Ramon	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190706	la Teixonera	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190604	la Vila de Gràcia	15
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190102	el Barri Gòtic	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190305	Hostafrancs	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190506	el Putxet i el Farró	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190813	Vallbona	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190202	la Sagrada Família	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190304	la Font de la Guàrdia	0
1/1/23	Domingo	1	Nacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190403	Pedralbes	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190203	la Dreta de l'Eixample	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190703	el Guinardó	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190805	la Guineueta	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190710	la Ciutat	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190302	la Marina del Prat Vermell	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190101	el Raval	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190808	Verdun	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190306	la Bordeta	0
1/1/23	Domingo	1	Nacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190203	la Dreta de l'Eixample	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190307	Sants - Badal	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190802	Porta	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190302	la Marina del Prat Vermell	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190810	la Trinitat Nova	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190308	Sants	16
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190706	la Teixonera	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190403	Pedralbes	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190804	Can Peguera	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190205	la Nova Esquerra de l'Eixample	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190504	Sant Gervasi - la Bonanova	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190701	el Baix Guinardó	0
1/1/23	Domingo	1	Regional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190503	les Tres Torres	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190905	la Sagrera	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190101	el Raval	0
1/1/23	Domingo	1	Residente	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190809	la Prosperitat	0
1/1/23	Domingo	1	Internacional	8001	Abdera	-	-	8019	Barcelona	80190203	la Dreta de l'Eixample	0