

Herramientas de usuario final: Power Query en Excel.

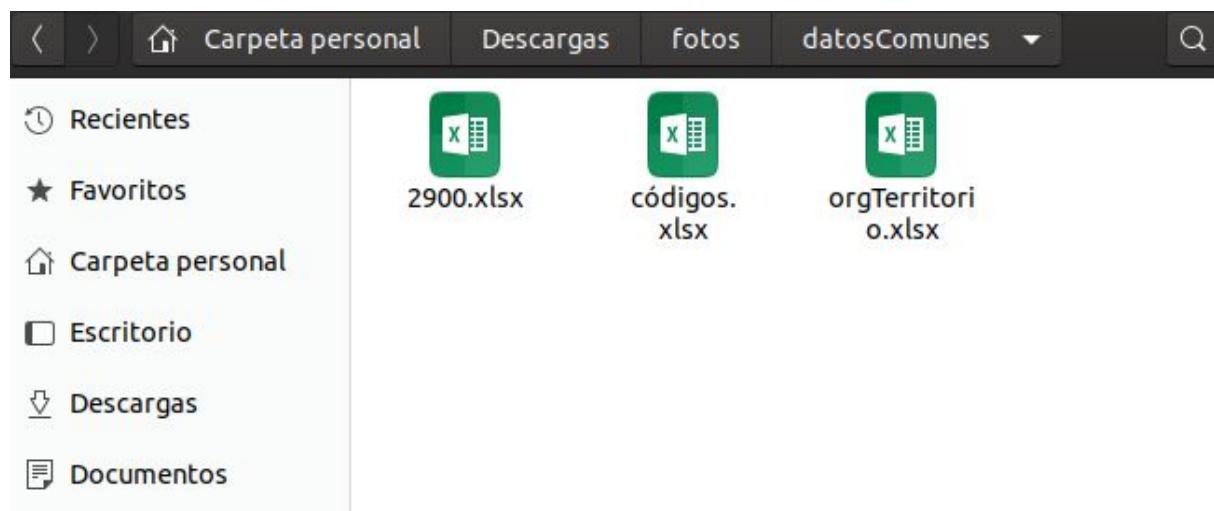
1. Descarga de <https://www.ine.es/dynt3/inebase/index.htm?padre=525> el archivo de la provincia que tienes asignada en formato Excel y sitúalo en una carpeta de trabajo.

Los datos que tengo que descargas son los de Tarragona.

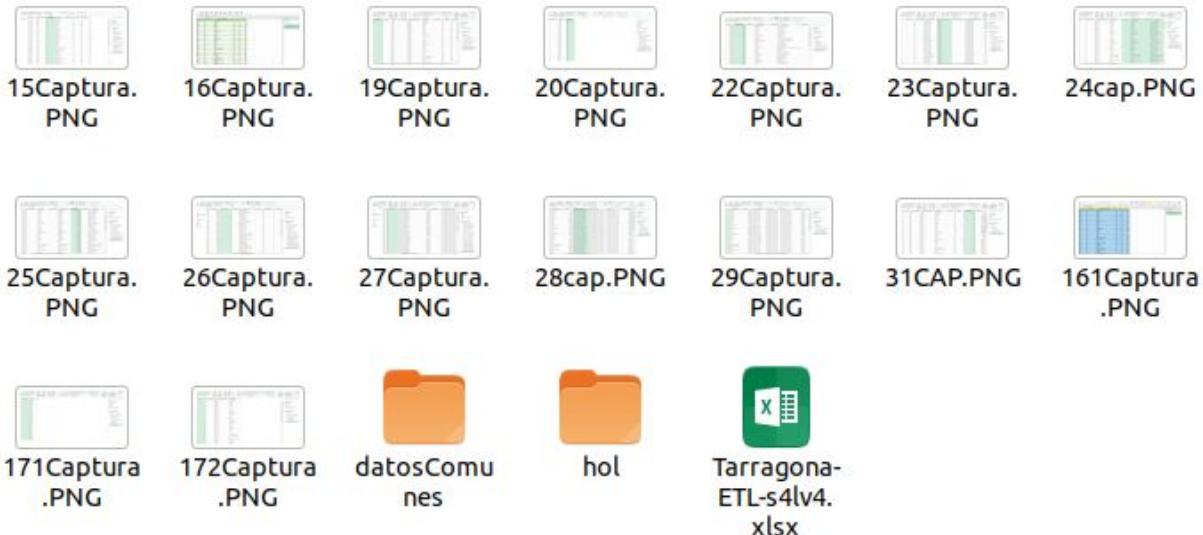
<https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=2900&L=0>

- (42 Sevilla: Población por municipios y sexo.)
- (43 Soria: Población por municipios y sexo.)
- (44 Tarragona: Población por municipios y sexo.)
- (45 Teruel: Población por municipios y sexo.)
- (46 Toledo: Población por municipios y sexo.)

2. Descarga el archivodatosComunes.zip, asociado a la actividad, y sitúa los archivos que contiene en la misma carpeta de trabajo.



3. En otra carpeta de trabajo, crea un archivo Excel cuyo nombre sea el nombre de la provincia que tienes asignada, el literal «-ETL» y tu nombre de usuario de correo UGR (en mi caso se llamará granada-ETL-jjsamos.xlsx) e inicia el Editor de Power Query.



4. Importa a Power Query la hoja del archivo con los datos de los municipios de la provincia que has descargado en el punto 1.

Column1	Column2	Column3
Cifras oficiales de población resultantes de la revisión del Padrón municipal	null	null
Detalle municipal	null	null
Tarragona: Población por municipios y sexo.	null	null
Unidades: Personas	null	null

tabla-2900 - Editor de Power Query

Inicio Transformar Agregar columna Vista

Cerrar y cargar Actualizar vista previa Administrar Consulta Consultas

Propiedades Editor avanzado Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Reducir filas Ordenar Dividir columnas Agrupar por Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos Administrar parámetros Parámetros Configuración de origen de datos Orígenes de datos Nueva consulta

Añadir columna

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre: tabla-2900

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen Navegación

×

×

×

×

1 Cifras oficiales de población resultantes de la revisión del Padrón municipal 2019

2 Detalle municipal

3

4 Tarragona: Población por municipios y sexo.

5 Unidades: Personas

6

7 Total 2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013

8 2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013

9 49 Tarragona 804664 795902 791693 792299 795101 800962 8101

10 43001 Algimurcia 901 893 893 903 912 899 95

11 43002 Albiñana 2438 2371 2340 2303 2320 2355 23

12 43003 Albiol, L' 485 464 479 459 448 458 4

13 43004 Alcanar 9418 9402 9393 9494 9603 9637 103

14 43005 Alcover 5064 5108 5163 5095 5073 5131 51

15 43904 Aldea, L'

16 43006 Alcover 4160 4137 4211 4250 4245 4376 44

17 43007 Aleixar, L'

18 43008 Alfara de Carles 377 368 369 371 378 395 3

19 43009 Alforja 1801 1788 1799 1844 1883 1859 18

20 43010 Alòs 439 426 408 405 419 432 4

21 43011 Almestra 1351 1342 1361 1401 1410 1396 13

22 43012 Altsalua 5243 5120 5089 5034 5052 4988 45

23 43013 Ametlla de Mar, L'

24 43906 Ampolla, L'

25 43014 Amposta 20738 20606 20572 20654 20952 21197 215

26 43016 Arboç, L'

27 43019 Arboli 137 116 123 125 123 105 1

28 43017 Argentera, L'

29 43018 Arius 455 466 459 472 474 474 4

30 43019 Ascó 1660 1674 1690 1695 1682 1654 16

31 43020 Banyeres del Penedès 3170 3128 3121 3091 3103 3057 30

5. Elimina el paso Tipo cambiado (elimínalo siempre que se añada automáticamente).

tbla-2900 - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columnas Vista

Cerrar y cargar Actualizar vista previa Administrar Consulta Consultas tabla-2900

Propiedades Editor avanzado Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Dividir columna Agrupar por Reemplazar los valores Combinar consultas Anexar consultas Administrar parámetros Configuración de origen de datos Nuevo origen Orígenes recientes

1 Cifras oficiales de población resultantes de la revisión del Padrón municipal 2019

2 Detalle municipal

3

4 Tarragona: Población por municipios y sexo.

5 Unidades: Personas

6

7 Total

8

9 43 Tarragona

10 43001 Alguimurcia

11 43002 Albiñyera

12 43003 Albiol, L'

13 43004 Alcanar

14 43005 Alcover

15 43904 Aldea, L'

16 43006 Alcover

17 43007 Aleixar, L'

18 43008 Alfara de Carles

19 43009 Alforja

20 43010 Alió

21 43011 Almestller

22 43012 Atalfulla

23 43013 Ametlla de Mar, L'

24 43006 Ampolla, L'

25 43014 Amposta

26 43016 Arboç, L'

27 43015 Arboli

28 43017 Argentera, L'

29 43018 Ariès

30 43019 Ascó

31 43020 Banyeres del Penedès

32

125 Column1 ABC 123 Column2 ABC 123 Column3 ABC 123 Column4 ABC 123 Column5 ABC 123 Column6 ABC 123 Column7 ABC 123 Column8 ABC 123 Column9

2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013

804664 795902 791893 792299 795101 800962 8101

901 893 893 903 912 909 5

2438 2371 2340 2303 2320 2335 23

485 464 479 459 448 458 4

9418 9402 9393 9494 9603 9637 103

5064 5108 5163 5058 5073 5131 51

4160 4137 4211 4250 4245 4376 44

882 838 842 863 918 940 5

873 864 866 887 885 891 8

377 368 369 371 378 395 3

1801 1788 1799 1844 1883 1859 18

439 426 408 405 419 432 4

1351 1342 1351 1401 1410 1396 13

5243 5120 5089 5034 5052 4988 49

6787 6801 6887 7102 7183 7203 77

3205 3280 3394 3322 3473 3479 36

20738 20606 20572 20654 20952 21197 215

5517 5505 5489 5520 5513 5515 55

137 116 123 125 123 105 1

124 129 135 136 147 146 1

455 466 459 472 474 474 4

1660 1674 1690 1695 1682 1654 16

3170 3128 3121 3091 3103 3057 30

Configuración de la...

PROPIEDADES

Nombre tabla-2900

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen Navegación

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 15:47

6. Elimina las filas de cabecera y pie de la tabla dinámica.

Screenshot of Microsoft Power Query Editor showing the transformation step where rows 1 and 2 are removed from the dynamic table. Row 1 contains the header 'Total' and row 2 contains the year '2019'. The configuration pane shows the applied step 'Filas superiores quitadas'.

	Arc 123 Column1	Arc 123 Column2	Arc 123 Column3	Arc 123 Column4	Arc 123 Column5	Arc 123 Column6	Arc 123 Column7	Arc 123 Column8
1	Total	null						
2	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	
3	804664	795902	791693	792299	795101	800962	8101	
4	43 Tarragona	901	893	893	903	912	909	5
5	43001 Aiguamúrcia	2438	2371	2340	2303	2320	2335	23
6	43002 Alinyana	485	464	479	459	448	458	4
7	43003 Albiol, L'	9418	9402	9393	9494	9603	9637	103
8	43004 Alcanar	5064	5108	5163	5095	5079	5131	51
9	43005 Alcover	4160	4137	4211	4250	4245	4376	44
10	43006 Adrover	882	838	842	863	918	940	5
11	43007 Aleixar, L'	873	864	866	887	885	891	8
12	43008 Alfara de Carles	377	368	369	371	378	395	3
13	43009 Alforja	1801	1788	1799	1844	1883	1859	18
14	43010 Alòs	439	426	408	405	419	432	4
15	43011 Almestret	1351	1342	1361	1401	1410	1396	13
16	43012 Atafalla	5243	5120	5089	5034	5052	4988	45
17	43013 Ametlla de Mar, L'	6787	6801	6887	7102	7183	7303	77
18	43006 Ampolla, L'	3205	3280	3334	3322	3479	3479	36
19	43014 Amposta	20738	20696	20572	20654	20952	21197	215
20	43016 Arboç, L'	5517	5505	5489	5520	5513	5515	55
21	43015 Arboli	137	116	123	125	123	105	1
22	43017 Argentera, L'	124	129	135	136	147	146	1
23	43018 Ames	455	466	459	472	474	474	4
24	43019 Accò	1660	1674	1690	1695	1682	1654	16
25	43020 Banyeres del Penedès	3170	3128	3121	3091	3103	3057	30
26	43021 Barberà de la Conca	473	476	477	478	505	519	5
27	43022 Batet	1890	1898	1938	1967	1945	1975	19
28	43023 Bellmunt del Priorat	280	300	290	296	303	307	3
29	43024 Bellvei	2203	2190	2193	2190	2185	2174	21
30	43025 Benifallet	739	724	721	708	717	703	7
31	43026 Benisanet	1161	1142	1172	1218	1251	1247	12

7. Transpón la tabla dinámica.

Screenshot of Microsoft Power Query Editor showing the transpose step where the columns are converted into rows. The configuration pane shows the applied step 'Tabla transpuesta'.

	Arc 123 Column1	Arc 123 Column2	Arc 123 Column3	Arc 123 Column4	Arc 123 Column5	Arc 123 Column6	Arc 123 Column7	Arc 123 Column8	Arc 123 Column9
1	Total	2019	804664	901	2438	485	9418	5064	4
2		null	795902	893	2371	464	9402	5108	4
3		null	791693	893	2340	479	9393	5163	4
4		null	792299	903	2303	459	9494	5095	4
5		null	795101	912	2320	448	9603	5073	4
6		null	800962	909	2355	458	9637	5131	4
7		null	810178	918	2354	469	10389	5142	4
8		null	814199	906	2367	459	10658	5143	4
9		null	818401	917	2347	451	10601	5140	4
10		null	808420	914	2314	418	10545	5143	4
11		null	803301	906	2275	405	10570	5100	4
12		null	788895	886	2292	415	10510	4962	5
13		null	757795	864	2200	377	9989	4731	5
14		null	730466	797	2140	348	9620	4500	5
15		null	704907	719	2036	333	9311	4405	5
16		null	674144	690	1926	288	8868	4315	5
17		null	654149	672	1780	230	8738	4197	5
18		null	631156	671	1695	214	8390	4042	5
19		null	612086	651	1570	177	8175	3841	5
20		null	598553	652	1580	175	7878	3787	5
21		null	588499	643	1296	159	7801	3692	5
22		null	580245	627	1184	144	7711	3664	5
23		null	574676	614	1077	144	7727	3523	5
24		null	5401258	465	1243	253	4748	2499	2
25	Hombres	2019	396661	457	1202	238	4754	2533	2
26		null	394905	460	1185	247	4738	2571	2
27		null	395737	476	1167	235	4785	2558	2
28		null	397730	486	1171	228	4863	2535	2
29		null	401634	487	1181	234	4922	2573	2

8. Rellena los datos que falta de la primera columna de la tabla.

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The ribbon at the top has tabs like Archivo, Inicio, Transformar, Agregar columna, and Vista. The 'Transformar' tab is selected. On the left, there's a 'Consultas' pane with 'tabla-2900'. The main area shows a table with 187 columns and 73 rows. The first column contains 'Total' and 'Hombres' entries. The 'PASOS APLICADOS' pane on the right shows the 'Rellenar hacia abajo' (Fill down) step applied to the first column. The status bar at the bottom indicates 'VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 15:47' and the date '06/03/2020'.

9. Usa la primera fila como encabezado de la tabla (no olvides eliminar el paso **Tipo cambiado** que añade automáticamente).

This screenshot shows the Microsoft Power Query Editor after the 'Tipos cambiados' (Changed types) step has been removed from the steps list. The 'PASOS APLICADOS' pane now shows the 'Encabezados promovidos' (Promoted headers) step applied to the first row. The table structure remains the same as in the previous screenshot, with 187 columns and 72 rows. The status bar at the bottom indicates 'VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 15:47' and the date '06/03/2020'.

10. Elimina la dinamización de las columnas de la tabla dinámica que contienen las mediciones del Padrón.

4 COLUMNAS Microsoft Edge 16:10 06/03/2020

	Atributo	Valor
1	Total	43 Tarragona
2	Total	43001 Aiguamúrcia
3	Total	43002 Albiñana
4	Total	43003 Albiol, L'
5	Total	43004 Alcanar
6	Total	43005 Alcover
7	Total	43004 Aldea, L'
8	Total	43006 Alcover
9	Total	43007 Aleixar, L'
10	Total	43008 Alfara de Car...
11	Total	43009 Alforja
12	Total	43010 Alòs
13	Total	43011 Almósot
14	Total	43012 Alfafulla
15	Total	43013 Ametlla de ...
16	Total	43006 Ampolla, L'
17	Total	43014 Amposta
18	Total	43016 Arbec, L'
19	Total	43015 Artoli
20	Total	43017 Argentera, L'
21	Total	43018 Armes
22	Total	43019 Ascó
23	Total	43020 Banyeres del...
24	Total	43021 Barberà de L...
25	Total	43022 Batea
26	Total	43023 Bellmunt del...
27	Total	43024 Belivel
28	Total	43025 Benifallet
29	Total	43026 Benisanet
30	Total	43027 Bisbal de Fal...
31	Total	43028 Bisbal del Pe...
32	Total	43029 Blancafort

11. Elimina las filas que contengan datos agregados o valores null(vacio) en la medición (se indican en los dos párrafos anteriores).

4 COLUMNAS 999+ FILAS Microsoft Edge 16:14 06/03/2020

	Atributo	Valor
1	Hombres	43 Tarragona
2	Hombres	43001 Aiguamúrcia
3	Hombres	43002 Albiñana
4	Hombres	43003 Albiol, L'
5	Hombres	43004 Alcanar
6	Hombres	43005 Alcover
7	Hombres	43004 Aldea, L'
8	Hombres	43006 Alcover
9	Hombres	43007 Aleixar, L'
10	Hombres	43008 Alfara de Car...
11	Hombres	43009 Alforja
12	Hombres	43010 Alòs
13	Hombres	43011 Almósot
14	Hombres	43012 Alfafulla
15	Hombres	43013 Ametlla de ...
16	Hombres	43006 Ampolla, L'
17	Hombres	43014 Amposta
18	Hombres	43016 Arbec, L'
19	Hombres	43015 Artoli
20	Hombres	43017 Argentera, L'
21	Hombres	43018 Armes
22	Hombres	43019 Ascó
23	Hombres	43020 Banyeres del...
24	Hombres	43021 Barberà de L...
25	Hombres	43022 Batea
26	Hombres	43023 Bellmunt del...
27	Hombres	43024 Belivel
28	Hombres	43025 Benifallet
29	Hombres	43026 Benisanet
30	Hombres	43027 Bisbal de Fal...
31	Hombres	43028 Bisbal del Pe...
32	Hombres	43029 Blancafort

12. Divide en dos campos distintos el código y el nombre del municipio (no olvides eliminar el paso Tipo cambiado).

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The main area displays a table with columns: Atributo.1, Atributo.2, and Valor. The 'PASOS APLICADOS' pane on the right lists several steps that have been applied to the table, including 'Dividir columna por delimitador'. This step is highlighted in green, indicating it has been removed.

13. Llama a los campos Sexo,Año,CodMunicipio,Municipio y Habitantes, y asígnale el tipo «Texto» a todos excepto a Habitantes que es de tipo «Número entero».

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The main area displays a table with columns: sexo, año, CodMunicipio, Municipio, and Habitantes. The 'PASOS APLICADOS' pane on the right lists several steps that have been applied to the table, including 'Tipo cambiado'. This step is highlighted in green, indicating it has been removed.

14. Define una columna Hombres y otra Mujeres a partir de las columnas Sexo y Habitantes. A partir de los campos Hombres y Mujeres define un nuevo campo Habitantes como la suma de ambos.

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The main area displays a table with the following columns and data:

	año	CodMunicipio	Municipio	Hombres	Mujeres	Habitantes
1	1996	43001	Alguimírica	310	304	614
2	1996	43002	Albiniana	553	524	1077
3	1996	43003	Albiol, L'	74	70	144
4	1996	43004	Alicanar	3796	3831	7727
5	1996	43005	Alcover	1798	1725	3523
6	1996	43006	Aldover	376	418	794
7	1996	43007	Aleixar, L'	312	321	633
8	1996	43008	Alfara de Carles	202	181	383
9	1996	43009	Alforja	597	582	1179
10	1996	43010	Alió	164	175	339
11	1996	43011	Almósotar	338	341	679
12	1996	43012	Altafulla	1302	1253	2555
13	1996	43013	Armetà de Mar, L'	2155	2186	4341
14	1996	43014	Amposta	7864	8036	15900
15	1996	43015	Arbolí	64	67	131
16	1996	43016	Arbós, L'	1718	1644	3362
17	1996	43017	Argentera, L'	83	66	149
18	1996	43018	Armes	275	260	535
19	1996	43019	Ascó	860	854	1714
20	1996	43020	Banyeres del Penedès	783	741	1524
21	1996	43021	Barberà de la Conca	201	200	401
22	1996	43022	Bates	1004	981	1985
23	1996	43023	Bellmunt del Priorat	147	156	303
24	1996	43024	Bellvel	659	582	1241
25	1996	43025	Benifallet	450	446	896
26	1996	43026	Benisanet	510	510	1020
27	1996	43027	Bigatal de Falset, La	122	123	245
28	1996	43028	Bigatal del Penedès, La	834	794	1628
29	1996	43029	Blancafort	197	198	395
30	1996	43030	Bonastre	157	146	303
31	1996	43031	Borges del Camp, Les	738	733	1471
32	1996	43032	Bot	437	421	858

The 'Configuración de la consulta' pane on the right shows the following applied steps:

- Nombre: tabla-2900
- PASOS APPLICADOS:
 - Origen
 - Navegación
 - Filas superiores quitadas
 - Filas inferiores quitadas
 - Tabla transpuesta
 - Rellenar hacia abajo
 - Encabezados promovidos
 - Otras columnas con anulación...
 - Filas filtradas
 - Dividir columna por delimitador
 - Columnas con nombre cambi...
 - Columna dinamizada
 - Adición insertada
 - Columnas con nombre cambi...
 - Filas filtradas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 15:47 16:27 06/03/2020

15. Añade a continuación del campo Municipio un nuevo campo de tipo texto llamado CodTamMunicipio que contenga un código de dos dígitos definido a partir del campo Habitantes, de acuerdo a los códigos del archivo codTamMunicipio.xlsx.

16. Llama a la consultaProvincia y pasa los datos a Excel, asigna a la hoja el mismo nombre que a la consulta y guarda los cambios en el archivoExcel.

17. Define las consultas Cuándo y Dónde asociadas a las dimensiones correspondientes (muestra el resultado para cada consulta).

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The main area displays a table with columns: Índice, CodMunicipio, CodTamMunicipio, and Municipio. The data consists of 25 rows of Spanish municipalities and their codes. The right side of the screen shows the 'Configuración de la consulta' pane, which includes sections for 'PROPIEDADES' (Nomeled as 'Dónde') and 'PASOS APLICADOS' (which lists steps like 'Origen', 'Otras columnas quitadas', 'Duplicados quitados', 'Índice agregado', 'Tipo cambiado', and 'Columnas reordenadas'). The bottom status bar indicates 'VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:13' and the date '11/03/2020'.

Índice	CodMunicipio	CodTamMunicipio	Municipio
1	43001	c04	Aiguamúrcia
2	43002	c05	Albinyanà
3	43003	c02	Altípol, L'
4	43004	c08	Alicanar
5	43005	c07	Alcover
6	43006	c04	Aldover
7	43007	c04	Aleixar, L'
8	43008	c03	Alfara de Carles
9	43009	c05	Alforja
10	43010	c03	Alió
11	43011	c04	Almósster
12	43012	c06	Altafulla
13	43013	c07	Ametlla de Mar, L'
14	43014	c09	Amposta
15	43015	c02	Arbolí
16	43016	c07	Arbop, L'
17	43017	c02	Argentera, L'
18	43018	c04	Arnes
19	43019	c05	Ascó
20	43020	c05	Banyeres del Penedès
21	43021	c03	Barberà de la Conca
22	43022	c05	Batea
23	43023	c03	Bellmunt del Priorat
24	43024	c05	Bellvei
25	43025	c04	Benifallit

18. Para la consulta Dónde comprueba si hay municipios cuyo nombre se repite y, en caso de darse esta situación, explica las razones que la provocan. Explica qué alternativa tendríamos si no quisieramos que se repitieran los nombres de municipio, sin perder ninguna información.

Se repiten ya que el número de habitantes de los pueblos va cambiando con el registro llevado a los años

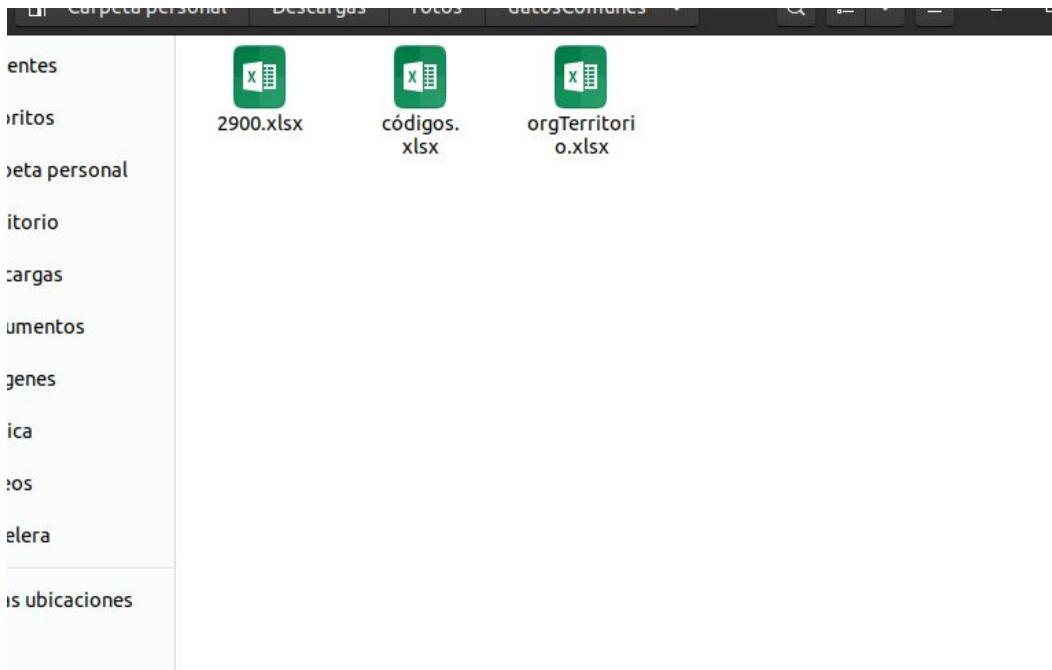
19. Define la consulta Padrón y sustituye en ella los valores de las columnas de las dimensiones Cuándo y Dónde por las llaves generadas de cada una.

Screenshot of the Power Query Editor showing the 'Padrón' query. The ribbon tabs are 'Archivo', 'Inicio', 'Transformar', 'Agregar columna', and 'Vista'. The 'Transformar' tab is selected. The main area shows a table with columns: IdCuándo, IdDónde, año, CodMunicipio, CodTamMunicipio, Municipio, Hombres, Mujeres, and Habitante. The 'PASOS APLICADOS' pane on the right shows steps like 'Cambiado de nombre' and 'Columnas reordenadas'. The status bar at the bottom indicates '9 COLUMNAS, 999+ FILAS' and 'VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:13'.

20. Añade el campo Década a la consulta Cuándo.

Screenshot of the Power Query Editor showing the 'Cuando' query. The ribbon tabs are 'Archivo', 'Inicio', 'Transformar', 'Agregar columna', and 'Vista'. The 'Transformar' tab is selected. The main area shows a table with columns: IdCuándo, año, and Década. The 'PASOS APLICADOS' pane on the right shows steps like 'Cambiado de nombre' and 'Columnas con nombre cambiado'. The status bar at the bottom indicates '3 COLUMNAS, 23 FILAS' and 'VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:19'.

21. Importa a Power Query las hojas municipioComarca y provinciaCAdel archivo orgTerritorio.xlsx, y las hojas codAltitud, codSuperficie y codTamMunicipio del archivo códigos.xlsx. No olvides eliminar el paso Tipo cambiado en todas las consultas generadas (una por cada hoja importada).



22. En la consulta municipioComarca, define una nueva columna llamada CodMunicipio con el contenido de las cinco primeras posiciones del campo CODIGOINE.

1.2 COD_INE	1.2 COD_PROV	NOMBRE_ACTUAL	1.2 SUPERFICIEha	CAPITAL	ALTITUD
1 1001000000	10010	1 Alegria-Dulantzi	1994,5872	Alegria-Dulantzi	
2 1002000000	10020	1 Amurrio	9635,289	Amurrio	
3 1003000000	10030	1 Aramaio	7327,4027	Ibarra	
4 1004000000	10040	1 Artziniega	2728,73	Artziniega	
5 1006000000	10060	1 Armillón	1294,4326	Armillón	
6 1008000000	10080	1 Arratzua-Ubarrundia	5740,9889	Durana	
7 1009000000	10090	1 Asparrena	6533,64	Arala	
8 1010000000	10100	1 Ayala/Ailara	14074,15	Arespaldisa/Respaldiza	
9 1011000000	10110	1 Baños de Ebro/Mañueta	945,9752	Baños de Ebro/Mañueta	
10 1013000000	10130	1 Barrundia	9742,34	Ozeta	
11 1014000000	10140	1 Berantevilla	3573,0031	Berantevilla	
12 1016000000	10160	1 Bernedo	13044,2902	Bernedo	
13 1017000000	10170	1 Campezo/Kanpezu	8536,0875	Santa Cruz de Campezo/Santikurutze Kanpezu	
14 1018000000	10180	1 Zigoitia	10206,9376	Gopegi	
15 1019000000	10190	1 Kripan	1251,599	Kripan	
16 1020000000	10200	1 Kuartango	8403,4771	Zuhatzu Kuartango	
17 1021000000	10210	1 Elburgo/Burgelu	3209,3031	Elburgo/Burgelu	
18 1022000000	10220	1 Elciego	1632,3129	Elciego	
19 1023000000	10230	1 Elvillar/Bilar	1750,2228	Elvillar/Bilar	
20 1027000000	10270	1 Iruñai-Gaun	4712,8628	Aiztu	
21 1028000000	10280	1 Labastida/Bastida	9816,9756	Labastida/Bastida	
22 1030000000	10300	1 Lagrán	4562,02	Lagran	
23 1031000000	10310	1 Luguenda	8108,514	Luguenda/Basterri	
24 1032000000	10320	1 Lantziego/Lantziego	2419,6239	Lantziego/Lantziego	
25 1033000000	10330	1 Lasa/Lazkao	698,7767	Lasa/Lazkao	

23. Añade a la consulta municipio Comarcas los campos PROVINCIA, COD_CA, COMUNIDAD_AUTONOMA y CAPITAL de la consulta provinciaCA, y selecciona exclusivamente los datos de la provincia que tienes asignada (en mi caso Granada).

MunicipioComarca - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Cerrar y cargar Consulta Administrar columnas Consulta Administrar consultas Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos Administrar parámetros Configuración de origen de datos Nueva consulta

Actualizar vista previa Administrar Consulta Administrar columnas Consulta Administrar consultas Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos Administrar parámetros Configuración de origen de datos Nueva consulta

Propiedades Editor avanzado Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Dividir columna Agrupar por Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores Combinar Consulta Administrar consultas Anexar consultas Combinar archivos Administrar parámetros Configuración de origen de datos Nueva consulta

Consultas Consulta Administrar consultas Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos Administrar parámetros Configuración de origen de datos Nueva consulta

Configuración de la consulta... PROPIEDADES NOMBRE municipioComarcas Toda las propiedades PASOS APLICADOS ORIGEN Filas filtradas

	i ² 3 ALTITUD	i ² 3 CO_COMARCA	A ^b C DS_COMARCA	A ^b provinciaCA.PROVINCIA	i ² 3 provinciaCA.COD_CA	A ^b provinciaCA.COMUNIDAD_AUTO...	A ^b p
1	273	4301 ALT CAMP	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
2	200	4312 BAI PENEDES	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
3	822	4308 BAIX CAMP	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
4	70	4322 MONTSIA	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
5	244	4301 ALT CAMP	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
6	14	4309 BAIX EBRE	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
7	258	4308 BAIX CAMP	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
8	336	4309 BAIX EBRE	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
9	373	4308 BAIX CAMP	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
10	262	4301 ALT CAMP	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
11	285	4308 BAIX CAMP	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
12	36	4336 TARRAGONES	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
13	20	4309 BAIX EBRE	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
14	8	4322 MONTSIA	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
15	717	4308 BAIX CAMP	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
16	165	4312 BAI PENEDES	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
17	343	4308 BAIX CAMP	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
18	509	4337 TERRA ALTA	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
19	76	4330 RIBERA D'EBRE	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
20	170	4312 BAI X PENEDES	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
21	468	4316 CONCA DE BARBERA	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
22	379	4337 TERRA ALTA	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
23	263	4329 PRIORAT	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
24	101	4312 BAI X PENEDES	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		
25	+0	4300 BAI X EBRE	Tarragona	9 Cataluña/Catalunya	Ta		

13 COLUMNAS, 184 FILAS VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 1230

24. Añade a la consultaDóndelos camposCOD_PROV,SUPERFICIEHa,CAPITAL,ALTITUD,CO_COMARCA,DS_COMARCA,PROVINCIA,COD_CA,COMUNIDAD_AUTONOMAYCAPITAL.1de la consultamunicipioComarca.

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Cerrar y cargar Consulta Administrar Consultas Consultas

Propiedades Editor avanzado Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Dividir columna Agrupar por Reemplazar los valores Transformar Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos Administrar parámetros Configuración de origen de datos Nueva consulta

Nuevo origen Orígenes recientes

Configuración de la co... ▾ PROPIEDADES Nombre Dónde Todas las propiedades ▾ PASOS APLICADOS Origen Otras columnas quitadas Duplicados quitados Índice agregado Típo cambiado Columnas reordenadas Columnas con nombre cambi... Consultas combinadas Se expandió municipioComarca

	IdDonde	CodMunicipio	CodTamMunicipio	Municipio	COD_PROV	NOMBRE_ACTUAL	SUPERFICIE	CAPITAL
1	1	43001	c04	Aiguamurcia	43	Aiguamurcia	7375,37	Santes Creus
2	2	43002	c05	Albinyana	43	Albinyana	156,8918	Albinyana
3	3	43003	c02	Albiol, L'	43	Albiol	2037,7719	L'Albiol
4	4	43004	c08	Alcanar	43	Alcanar	4710,1191	Alcanar
5	5	43005	c07	Alcover	43	Alcover	4527,8446	Alcover
6	6	43006	c04	Aldover	43	Aldover	2025,9974	Aldover
7	7	43007	c04	Aleixar, L'	43	Aleixar	2615,4494	L'Aleixar
8	8	43008	c03	Alfara de Carles	43	Alfara de Carles	6405,6234	Alfara de Carles
9	9	43009	c05	Alforja	43	Alforja	3801,6035	Alforja
10	10	43010	c03	Alió	43	Alió	722,6749	Alió
11	11	43011	c04	Almósster	43	Almósster	602,7473	Almósster
12	12	43012	c06	Altafulla	43	Altafulla	691,6	Altafulla
13	13	43013	c07	Ametlla de Mar, L'	43	L'Ametlla de Mar	6713,6616	L'Ametlla de Mar
14	14	43014	c09	Amposta	43	Amposta	13765,2947	Amposta
15	15	43015	c02	Arbolí	43	Arbolí	2090,4191	Arbolí
16	16	43016	c07	Arbó, L'	43	L'Arbó	1420,5624	L'Arbó
17	17	43017	c02	Argentera, L'	43	L'Argentera	994,655	L'Argentera
18	18	43018	c04	Arnes	43	Arnes	4287,9674	Arnes
19	19	43019	c05	Ascó	43	Ascó	7432,0623	Ascó
20	20	43020	c05	Banyeres del Penedès	43	Banyeres del Penedès	1216,916	Banyeres del Penedès
21	21	43021	c03	Barberà de la Conca	43	Barberà de la Conca	2632,2109	Barberà de la Conca
22	22	43022	c05	Batesa	43	Batesa	12762,4802	Batesa
23	23	43023	c03	Bellmunt del Priorat	43	Bellmunt del Priorat	900,2839	Bellmunt del Priorat
24	24	43024	c05	Bellvei	43	Bellvei	826,4022	Bellvei
25	25	43025	c04	Borriol	43	Borriol	6330,1520	Borriol

15 COLUMNAS, 183 FILAS VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 1222

25. En la consulta Dónde, sustituye la columna SUPERFICIEH a por una nueva columna Superficie en la que exprese la superficie en Km2.

Dónde - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Columna a partir de los ejemplos Columna personalizada Invocar función personalizada Columna condicional Columna de índice Duplicar columna General

Formato Combinar columnas ABC 123 Extraer Analizar Estadísticas Estandar Científico 10² Redondeo Información De texto De número De fecha y hora

	CodTamMunicipio	Municipio	COD_PROV	NOMBRE_ACTUAL	superficie	SUPERFICIEH	CAPITAL
1	43001 c04	Aiguamúrcia	43	Aiguamúrcia	73,7537	7375,37	Santes Creus
2	43002 c05	Albinyana	43	Albinyana	19,568918	1956,8918	Albinyana
3	43003 c02	Altípol, L'	43	L'Altípol	20,377719	2037,7719	L'Altípol
4	43004 c08	Alcanar	43	Alcanar	47,101191	4710,1191	Alcanar
5	43005 c07	Alcover	43	Alcover	46,278446	4627,8446	Alcover
6	43006 c04	Aldover	43	Aldover	20,259974	2025,9974	Aldover
7	43007 c04	Aleixar, L'	43	L'Aleixar	26,154494	2615,4494	L'Aleixar
8	43008 c03	Alfara de Carles	43	Alfara de Carles	64,056234	6405,6234	Alfara de Carles
9	43009 c05	Alforja	43	Alforja	38,016035	3801,6035	Alforja
10	43010 c03	Alió	43	Alió	7,226749	722,6749	Alió
11	43011 c04	Almósster	43	Almósster	6,027473	602,7473	Almósster
12	43012 c06	Altfulla	43	Altfulla	6,916	691,6	Altfulla
13	43013 c07	Ametlla de Mar, L'	43	L'Ametlla de Mar	67,136616	6713,6616	L'Ametlla de Mar
14	43014 c09	Amposta	43	Amposta	137,652947	13765,2947	Amposta
15	43015 c02	Arbolí	43	Arbolí	20,904191	2090,4191	Arbolí
16	43016 c07	Arboc, L'	43	L'Arboc	14,205624	1420,5624	L'Arboc
17	43017 c02	Argentera, L'	43	L'Argentera	9,94655	994,655	L'Argentera
18	43018 c04	Arnes	43	Arnes	42,879674	4287,9674	Arnes
19	43019 c05	Ascó	43	Ascó	74,320623	7432,0623	Ascó
20	43020 c05	Banyeres del Penedès	43	Banyeres del Penedès	12,16916	1216,916	Banyeres del Penedès
21	43021 c03	Barberà de la Conca	43	Barberà de la Conca	26,322104	2632,2104	Barberà de la Conca
22	43022 c05	Batea	43	Batea	127,624802	1276,24802	Batea
23	43023 c03	Bellmunt del Priorat	43	Bellmunt del Priorat	9,002839	900,2839	Bellmunt del Priorat
24	43024 c05	Bellvei	43	Bellvei	8,264022	826,4022	Bellvei
25							

16 COLUMNAS, 183 FILAS

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:38 12:52 11/03/2020

26. Asocia a los valores de las columnas Superficie y ALTITUD de la consulta Dónde los códigos de las consultas codSuperficie y codAltitud, según el tramo en el que se encuentren (en la sección 3.4 se ha hecho para el número de habitantes). Llama a los nuevos campos definidos CodSuperficie y CodAltitud, respectivamente.

Dónde - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Columna a partir de los ejemplos Columna personalizada Invocar función personalizada Columna condicional Columna de índice Duplicar columna General

Formato Combinar columnas ABC 123 Extraer Analizar Estadísticas Estandar Científico 10² Redondeo Información De texto De número De fecha y hora

	superficie	codSuperficie	CAPITAL	ALTITUD	codAltitud	COMARCA
7	26,154494	1	2615,4494	L'Aleixar	258	1
8	64,056234	2	6405,6234	Alfara de Carles	336	2
9	38,016035	1	3801,6035	Alforja	373	2
10	7,226749	1	722,6749	Alió	262	1
11	6,027473	1	602,7473	Almósster	285	2
12	6,916	1	691,6	Altfulla	36	1
13	67,136616	2	6713,6616	L'Ametlla de Mar	20	1
14	137,652947	3	13765,2947	Amposta	8	1
15	20,904191	1	2090,4191	Arbolí	717	3
16	14,205624	1	1420,5624	L'Arboc	165	1
17	9,94655	1	994,655	L'Argentera	343	2
18	42,879674	1	4287,9674	Arnes	509	2
19	74,320623	2	7432,0623	Ascó	76	1
20	12,16916	1	1216,916	Banyeres del Penedès	170	1
21	26,322104	1	2632,2104	Barberà de la Conca	468	2
22	127,624802	3	12762,4802	Batea	379	2
23	9,002839	1	900,2839	Bellmunt del Priorat	263	1
24	8,264022	1	826,4022	Bellvei	101	1
25	62,201569	2	6220,1569	Benifallet	18	1
26	23,165802	1	2316,5802	Benisanet	26	1
27	14,075267	1	1407,5267	La Bisbal del Penedès	367	2
28	32,711048	1	3271,1048	La Bisbal del Penedès	187	1
29	14,5371	1	1453,71	Blancafort	430	2
30	24,999885	1	2499,9885	Bonastre	177	1
31	8,32446	1	832,446	Les Boques del Camp	244	1
32						

18 COLUMNAS, 183 FILAS

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:38 13:09 11/03/2020

27. Incluye en la consulta Dónde las descripciones asociadas a los códigos CodTamMunicipio, CodSuperficie y CodAltitud que se pueden encontrar en las consultas codTamMunicipio, codSuperficie y codAltitud, respectivamente.

	A _C CodTamMunicipio	A _B codTamMunicipio.1.Tamaño de Municipio	A _B 1.2 superficie	A _B codSuperficie	A _C codSuperficie.1.Superficie
1	c04	de 501 a 1.000 habitantes	73,7537	2 pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	
2	c04	de 501 a 1.000 habitantes	20,259974	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
3	c04	de 501 a 1.000 habitantes	26,154494	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
4	c04	de 501 a 1.000 habitantes	6,027473	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
5	c05	de 1.001 a 2.000 habitantes	19,568918	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
6	c05	de 1.001 a 2.000 habitantes	38,016035	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
7	c02	de 101 a 200 habitantes	20,377719	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
8	c02	de 101 a 200 habitantes	20,904191	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
9	c02	de 101 a 200 habitantes	9,946555	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
10	c08	de 5.001 a 10.000 habitantes	47,101191	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
11	c03	de 201 a 500 habitantes	64,056234	2 pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	
12	c03	de 201 a 500 habitantes	7,226749	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
13	c07	de 3.001 a 5.000 habitantes	46,278446	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
14	c07	de 3.001 a 5.000 habitantes	67,136616	2 pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	
15	c07	de 3.001 a 5.000 habitantes	14,205624	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
16	c06	de 2.001 a 3.000 habitantes	6,916	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
17	c09	de 10.001 a 20.000 habitantes	137,652947	3 medio: 126 a menos de 254 Km ²	
18	c04	de 501 a 1.000 habitantes	42,879674	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
19	c05	de 1.001 a 2.000 habitantes	74,320623	2 pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	
20	c05	de 1.001 a 2.000 habitantes	12,16916	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
21	c03	de 201 a 500 habitantes	26,322104	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
22	c05	de 1.001 a 2.000 habitantes	127,624802	3 medio: 126 a menos de 254 Km ²	
23	c03	de 201 a 500 habitantes	9,002839	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
24	c05	de 1.001 a 2.000 habitantes	8,264022	1 muy pequeño: menos de 53 Km ²	
25	c04	de 501 a 1.000 habitantes	61,30165	2 pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	

28. En la consulta Dónde, define los campos Tamaño_habitantes, Superficie_Km2 y Altitud_m respectivamente a partir de la fusión de los campos CodTamMunicipio, CodSuperficie y CodAltitud, y la descripción asociada a cada uno de los códigos.

	A _C NOMBRE_ACTUAL	A _B 1.2 superficie	A _C Tamaño_habitantes	A _B Superficie_Km2	A _B Altitud_m	A _B 1.2 SUPERFICIEHA
1	43 Aiguamúrcia	73,7537	c04: de 501 a 1.000 habitantes	2:pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	2:bajo: 265 a menos de 556 m.	73,7537
2	43 Aldover	20,259974	c04: de 501 a 1.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	2025,9974
3	43 L'aleixar	26,154494	c04: de 501 a 1.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	2615,4494
4	43 Almoster	6,027473	c04: de 501 a 1.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	2:bajo: 265 a menos de 556 m.	602,7473
5	43 Albiniana	19,568918	c05: de 1.001 a 2.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	1956,8918
6	43 Alforja	38,016035	c05: de 1.001 a 2.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	2:bajo: 265 a menos de 556 m.	3801,6035
7	43 L'albiol	20,377719	c02: de 101 a 200 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	4:alto: 803 a menos de 1045 m.	2037,7719
8	43 Arboli	20,904191	c02: de 101 a 200 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	3:medio: 556 a menos de 803 m.	2090,4191
9	43 L'Argentera	9,946555	c02: de 101 a 200 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	2:bajo: 265 a menos de 556 m.	994,6555
10	43 Alcanar	47,101191	c05: de 5.001 a 10.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	4710,1191
11	43 Alfara de Carles	64,056234	c03: de 201 a 500 habitantes	2:pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	2:bajo: 265 a menos de 556 m.	6405,6234
12	43 Alió	7,226749	c03: de 201 a 500 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	722,6749
13	43 Alcover	46,278446	c07: de 3.001 a 5.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	4627,8446
14	43 L'Ametlla de Mar	67,136616	c07: de 3.001 a 5.000 habitantes	2:pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	6713,6616
15	43 L'Arboç	14,205624	c07: de 3.001 a 5.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	1420,5624
16	43 Altafulla	6,916	c05: de 2.001 a 3.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	6916,
17	43 Amposta	137,652947	c09: de 10.001 a 20.000 habitantes	3:medio: 126 a menos de 254 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	13765,2947
18	43 Arnes	42,879674	c04: de 501 a 1.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	2:bajo: 265 a menos de 556 m.	4287,9674
19	43 Ascó	74,320623	c05: de 1.001 a 2.000 habitantes	2:pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	7432,0623
20	43 Banyeres del Penedès	12,16916	c05: de 1.001 a 2.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	1216,916
21	43 Barberà de la Conca	26,322104	c05: de 201 a 500 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	2:bajo: 265 a menos de 556 m.	2632,2104
22	43 Batea	127,624802	c05: de 1.001 a 2.000 habitantes	3:medio: 126 a menos de 254 Km ²	2:bajo: 265 a menos de 556 m.	12762,4802
23	43 Bellmunt del Priorat	9,002839	c03: de 201 a 500 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	900,2839
24	43 Bellvei	8,264022	c05: de 1.001 a 2.000 habitantes	1:muy pequeño: menos de 53 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	826,4022
25	43 Montblanc	61,30165	c04: de 501 a 1.000 habitantes	2:pequeño: 53 a menos de 126 Km ²	1:muy bajo: menos de 265 m.	6130,165

29. En la consulta Dónde, para los campos Tamaño_habitantes , Superficie_Km2 y Altitud_m,reemplaza los nombres de las unidades respectivas en los valores por el literal vacío. Transformalos valores del campoDS_COMARCA de manera que se escriban en minúscula y comenzando cada palabra en mayúscula.

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The main area displays a table with the following columns and data:

	NOMBRE_ACTUAL	superficie	Tamaño_habitantes	Superficie_km2	Altitud_m	SUPERFICIEha
1	Aiguamúrcia	73,7537	c04 de 501 a 1.000	2:muy pequeño: 53 a menos de 126	2:bajo: 265 a menos de 556	737,37
2	Aldover	20,255974	c04 de 501 a 1.000	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	2025,5974
3	L'Aleixar	26,154494	c04 de 501 a 1.000	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	2615,4494
4	Almósster	6,027473	c04 de 501 a 1.000	1:muy pequeño: menos de 53	2:bajo: 265 a menos de 556	602,7473
5	Albiniana	19,568918	c05 de 1001 a 2.000	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	1956,8918
6	Alforja	38,016035	c05 de 1001 a 2.000	1:muy pequeño: menos de 53	2:bajo: 265 a menos de 556	3801,6035
7	L'Albiol	20,377719	c07 de 101 a 200	1:muy pequeño: menos de 53	4:alto: 803 a menos de 1045	2037,7719
8	Arbolí	20,904191	c02 de 101 a 200	1:muy pequeño: menos de 53	3:medio: 556 a menos de 803	2090,4191
9	L'Argentera	9,946555	c02 de 101 a 200	1:muy pequeño: menos de 53	2:bajo: 265 a menos de 556	994,6555
10	Alcanar	47,101191	c08 de 5.001 a 10.000	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	4710,1191
11	Alfara de Carles	64,056234	c03 de 201 a 500	2:pequeño: 53 a menos de 126	2:bajo: 265 a menos de 556	6405,6234
12	Alió	7,226749	c03 de 201 a 500	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	722,6749
13	Alcover	46,278446	c07 de 3.001 a 5.000	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	4627,8446
14	L'Ametlla de Mar	67,136616	c07 de 3.001 a 5.000	2:pequeño: 53 a menos de 126	1:muy bajo: menos de 265	6713,6616
15	L'Arboç	14,205624	c07 de 3.001 a 5.000	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	1420,5624
16	Atrafulla	6,9116	c06 de 2.001 a 3.000	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	691,6
17	Amposta	137,652947	c07 de 10.001 a 20.000	3:medio: 126 a menos de 254	1:muy bajo: menos de 265	13765,2947
18	Armes	42,879674	c04 de 501 a 1.000	1:muy pequeño: menos de 53	2:bajo: 265 a menos de 556	42879,674
19	Ascó	74,320623	c05 de 1001 a 2.000	2:pequeño: 53 a menos de 126	1:muy bajo: menos de 265	7432,0623
20	Banyeres del Penedès	12,16916	c05 de 1001 a 2.000	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	1216,916
21	Barberà de la Conca	26,322104	c03 de 201 a 500	1:muy pequeño: menos de 53	2:bajo: 265 a menos de 556	2632,2104
22	Batea	127,624802	c05 de 1001 a 2.000	3:medio: 126 a menos de 254	2:bajo: 265 a menos de 556	12762,4802
23	Bellmunt del Priorat	9,002839	c03 de 201 a 500	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	900,2839
24	Bellevi	8,264022	c05 de 1001 a 2.000	1:muy pequeño: menos de 53	1:muy bajo: menos de 265	826,4022
25	Borriol	21,30000	c04 de 501 a 1.000	2:muy pequeño: 53 a menos de 126	1:muy bajo: menos de 265	2130,000

The configuration pane on the right shows the following settings:

- PROPIEDADES:** Nombre: Dónde
- PASOS APPLICADOS:**
 - Origen
 - Navegación
 - Tipo cambiado
 - Poner en mayúsculas cada pal...
 - Columnas reordenadas
 - Columnas con nombre cambi...
 - Columnas reordenadas1** (highlighted)

30. Renombra los campos siguientes de la consulta Dónde. Se le ha puesto el nombre correspondiente a todas las tablas de Dónde.

31. Añade a la consulta Padrón el campo Superficie de la consulta Dónde. Por ser derivado de los campos Mujeres y Hombres, elimina el campo Habitantes.

Screenshot of the Microsoft Power Query Editor interface showing a query named "Padrón". The query is connected to a table with 10 columns and 999+ rows. The columns are labeled: año, CodMunicipio, Municipio, Hombres, Mujeres, Habitantes, and Superficie. The "Superficie" column is highlighted in green. The "Configuración de la consulta" pane on the right shows the query name "Padrón" under "PROPIEDADES" and "Columnas con nombre cambiado" under "PASOS APLICADOS". The status bar at the bottom indicates "VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 14:32" and "14:37".

	año	CodMunicipio	Municipio	Hombres	Mujeres	Habitantes	Superficie
1	1996	43001 c04	Aiguamúrcia	310	304	614	73,7537
2	1998	43001 c04	Aiguamúrcia	313	314	627	73,7537
3	1996	43006 c04	Aldover	376	418	794	20,25974
4	1996	43002 c05	Altinyana	553	524	1077	19,568918
5	1996	43007 c04	Aleixar, L'	312	321	633	26,154494
6	1996	43003 c02	Albiol, L'	74	70	144	20,377719
7	1996	43011 c04	Almósster	338	341	679	6,027473
8	1996	43004 c08	Alcanar	3796	3931	7727	47,101191
9	1996	43005 c07	Alcover	1788	1725	3523	46,278446
10	1996	43009 c05	Alforja	597	582	1179	38,016035
11	1996	43015 c02	Arbolí	64	67	131	20,904191
12	1996	43008 c03	Alfara de Carles	202	181	383	64,056234
13	1996	43017 c02	Argentera, L'	83	66	149	9,94655
14	1996	43010 c03	Alló	164	175	339	7,226749
15	1996	43012 c06	Altfulla	1302	1253	2555	6,916
16	1996	43013 c07	Ametlla de Mar, L'	2155	2186	4341	67,136616
17	1996	43014 c09	Amposta	7864	8036	15900	137,652947
18	1996	43016 c07	Arboç, L'	1718	1644	3362	14,205624
19	1996	43018 c04	Arnes	275	260	535	42,879674
20	1996	43019 c05	Ascó	860	854	1714	74,320623
21	1996	43020 c05	Banyeres del Penedès	783	741	1524	12,16916
22	1996	43021 c03	Barberà de la Conca	201	200	401	26,522104
23	1996	43022 c05	Batea	1004	981	1985	127,624802
24	1996	43023 c03	Bellmunt del Priorat	147	156	303	9,002839
25	1996	43024 c05	Borriol	880	887	1767	8,724071