

ANEXO F: Archivos Digitales

Temporalidad de los Datos

Los valores de las variables demográficas manejadas en este informe corresponden al **periodo 1999-2019**. Es por tanto en dicho periodo en el que se han estudiado el tamaño, cambio y dispersión de la población de cada municipio, así como su movimiento natural y migraciones. Igual ocurre con las características de dicha población extraídas de los microdatos del padrón: edad, sexo, nacionalidad y lugar de nacimiento. En busca de la mayor homogeneidad posible, los valores de las variables socioeconómicas (no incluidas en este informe, pero sí en el informe de 2019 y en el repositorio de datos disponible en la web D2CR) se han actualizado a las fechas más próximas, dentro del periodo indicado.

En movimiento natural (nacimientos, defunciones) y en variaciones residenciales (migraciones en base a las altas y bajas padronales) los valores de 20 años refieren al periodo entre el 1 de enero de 1999 y 31 de diciembre de 2018, lo que en la práctica es igual que el periodo 1999-2019, manejado en los otros aspectos demográficos.

Formato de los Datos

A la hora de divulgar los datos adjuntos a este informe, se ha optado por usar **hojas de cálculo Excel** dada su gran difusión y su facilidad de manejo por usuarios no técnicos. Cada archivo Excel incluye una primera hoja, llamada 'metadatos', donde se explica cuáles son los datos incluidos en el resto de las hojas y su formato.

Los datos incluidos pueden tener diferente nivel de agregación territorial. Se ha trabajado con cuatro niveles:

- a) Municipal: Es el principal, dados los objetivos del estudio. En este nivel se incluyen datos para cada uno de los municipios de la provincia.
- b) Agregaciones de municipios: Se incluyen los datos de partidos judiciales y zonas funcionales, que son los tipos de territorios analizados en el capítulo 4.
- c) Rangos de municipios: Algunos valores se muestran también por rangos de municipios de tres tipos: cambio real anual (CRA), tamaño de la población municipal y densidad de población. Esto permite consultar los valores de los grupos formados por los municipios con similar cambio poblacional, en el primer caso, similar tamaño de población, en el segundo caso, o similar densidad en el tercero.
- d) Territorios de referencia: Se incluyen valores para el total de la provincia (Ciudad Real), la autonomía (Castilla-La Mancha) o España. Estos territorios sirven de referencia con la que comparar.

Datos Auxiliares

Se inician con un 0 los archivos cuyo contenido son datos auxiliares, referidos a las variables, territorios y periodos de tiempo a los que se refieren los datos. También se incluye la lista de fuentes de donde se han obtenido los datos y una comparación general de la provincia con otros territorios de España.

Estudio de la despoblación y el despoblamiento en la provincia de Ciudad Real
-Informe 2020-

Tabla 46. Archivos con datos auxiliares.

Archivo	Contenido
Oa.variables	Lista de las variables usadas y sus características. Definición de las escalas usadas en los rangos cualitativos para cambio, tamaño y densidad poblacionales.
Ob.territorios	Tipos de territorios en proyecto D2CR y cuáles de ellos se manejan en el informe escrito. Lista de dichos territorios y sus características. Lista de municipios que forman cada partido judicial y zona funcional.
Oc.periodos	Clases de periodos temporales manejados.
Od.fuentes	Lista de fuentes de donde proceden los datos utilizados.
Oe.comparativa	Comparativa de la provincia con el resto de las provincias de Castilla-La Mancha y demás autonomías españolas. Incluye tablas con: densidad en 2019 y cambio en 20 años (1999-2019); zonas con despoblamiento fuerte (densidad inferior a 10 hab/km2 en 2019); zonas con despoblación fuerte (pérdida de más del 1% anual en 1999-2019); evolución poblacional a medio plazo (cada 5 años en 1999-2019) y evolución poblacional desde 1900 (cada 30 años).

Datos Integrados

La información más amplia suministrada en los archivos adjuntos a este informe escrito se encuentra en el archivo de datos integrados demográficos. En dicho archivo se muestra el valor de cada una de las variables (ver anexo sobre variables) para cada municipio, territorio de referencia (provincia de Ciudad Real, Castilla-La Mancha y España) o territorio agregado (partido judicial y zonas funcionales³). Para cada variable se incluye el dato más actualizado disponible en el periodo manejado, 1999-2019. En algunos casos también se incluyen datos anteriores de carácter histórico (normalmente correspondientes a los censos desde 1900).

Tabla 47. Archivos con datos integrados.

Archivo	Contenido
1a.datos_demografia	Datos de todas las variables demográficas para cada uno de los territorios: municipios de la provincia, provincia completa, autonomía, España, partidos judiciales y zonas funcionales.

Dentro del archivo de datos integrados, la hoja 'datos' está preparada para poder localizar cualquier dato individual o conjunto de datos de forma cómoda y rápida mediante el mecanismo de filtrado de columnas de Excel⁴. Así podemos seleccionar datos por, entre otras, las siguientes opciones (entre paréntesis se indica la columna o columnas por las que se debe filtrar):

- Un tipo de territorio (tipo_ter).
- Un territorio individual (código_ter o nombre_ter).

³ En la web del proyecto D2CR (<https://d2cr.uclm.es>) se incluyen datos para bastantes más clases de territorios formados por agregación de municipios, tales como comarcas agrarias, grupos de acción local, áreas de salud o áreas urbana.

⁴ <https://exceltotal.com/filtros-en-excel/>

Estudio de la despoblación y el despoblamiento en la provincia de Ciudad Real
-Informe 2020-

- Las variables de un aspecto (aspecto_var). La lista de aspectos se explica en el anexo de variables.
- Una variable (nombre_var o variable).
- Las variables que usan una cierta unidad de medida (unidad_var).
- Las variables de un nivel de relevancia (relevancia_var).
- Las variables con cierto impacto en el cambio poblacional (impacto_var).
- Los valores que corresponden a periodos con ciertos años de duración (años_per).
- Los valores que corresponden a periodos de cierta clase como padrón o censo (clase_per).

Al filtrar por una columna se puede seleccionar un solo valor de filtrado, por ejemplo, un único municipio o una única variable. Pero también se puede seleccionar una lista de valores, por ejemplo, varios municipios o varios aspectos.

Como ejemplo, en la Figura 35 se muestran los datos de los aspectos edad y sexo para el municipio de Albaladejo y para Castilla-La Mancha. Para obtenerlos, los pasos de filtrado, realizados en pocos segundos, son los siguientes:

- 1- En la columna territorio, dentro del icono de filtro que se muestra en su cabecera, se desactivan todos (anular 'seleccionar todos') y después se eligen sólo Albaladejo y Castilla-La Mancha.
- 2- En la columna aspecto se procede de forma similar eligiendo sólo los valores edad y sexo.

Figura 35. Ejemplo de consulta de datos mediante filtrado de columnas.

tipo_ter	codigo	nombre_ter	aspecto_var	nombre_var	período	valor
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	sexo	población de sexo femenino	2019	1015909
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	sexo	población de sexo masculino	2019	1016954
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	edad	edad media en años	2019	43.12
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	edad	edad población de más de 64 años	2019	386483
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	edad	población de menos de 16 años	2019	326963
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	edad	población de 16 a 64 años	2019	1319417
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	sexo	% de mujeres	2019	49.97
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	sexo	% de hombres	2019	50.03
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	sexo	ratio de masculinidad	2019	100.1
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	edad	% con edad de 65 o más años	2019	19.01
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	edad	% con menos de 16 años	2019	16.08
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	edad	índice de envejecimiento	2019	118.2
Autonomía	08	Castilla-La Mancha	edad	tasa de dependencia	2019	0.54
Municipio	13004	Albaladejo	sexo	población de sexo femenino	2019	557
Municipio	13004	Albaladejo	sexo	población de sexo masculino	2019	601
Municipio	13004	Albaladejo	edad	edad media en años	2019	51.66
Municipio	13004	Albaladejo	edad	población de más de 64 años	2019	371
Municipio	13004	Albaladejo	edad	población de menos de 16 años	2019	90
Municipio	13004	Albaladejo	edad	población de 16 a 64 años	2019	697
Municipio	13004	Albaladejo	sexo	% de mujeres	2019	48.1
Municipio	13004	Albaladejo	sexo	% de hombres	2019	51.9
Municipio	13004	Albaladejo	sexo	ratio de masculinidad	2019	107.9
Municipio	13004	Albaladejo	edad	% con edad de 65 o más años	2019	32.04
Municipio	13004	Albaladejo	edad	% con menos de 16 años	2019	7.77
Municipio	13004	Albaladejo	edad	índice de envejecimiento	2019	412.22
Municipio	13004	Albaladejo	edad	tasa de dependencia	2019	0.66

Evolución de la Población

Para estudiar la evolución de la población a nivel municipal, aspecto clave a considerar puesto que estamos en un estudio de despoblación, se han utilizado las cifras de población del INE

Estudio de la despoblación y el despoblamiento en la provincia de Ciudad Real
-Informe 2020-

homogeneizadas. Eso significa que las cifras oficiales se han corregido para tener en cuenta los cambios municipales de forma que, al comparar los valores de un municipio en dos momentos diferentes, se está realmente comparando el mismo territorio. En la Tabla 48 se muestran todos los cambios municipales ocurridos en la provincia desde 1900. Puede observarse que dos segregaciones afectan al periodo estudiado (1999-2019). Sin la mencionada homogeneización, los 4 municipios afectados tendrían valores en algunas variables de cambio poblacional, por ejemplo, CRA, que no serían correctos. Los valores homogeneizados se han obtenido de una investigación previa realizada por uno de los autores de este estudio en colaboración con el IVIE⁵, y que permite comparar las cifras de población entre los censos de 1900 y 2011 en base a los municipios existentes en el censo de 2011, que en el caso de la provincia de Ciudad Real son los mismos que existen en la actualidad. Además de los cambios territoriales mostrados en la Tabla 48, se han producido otros cambios en la denominación de algunos municipios pero que, al no afectar al territorio, no afectan a las cifras de población⁶.

Tabla 48. Lista de cambios municipales ocurridos en la provincia desde 1900.

Año	Cambio Municipal
1927	Guadamez (13046) <se crea por segregación de> Chillón (13038)
1940	Los Cortijos (13036) <se crea por segregación de> Fuente el Fresno (13044)
1985	El Robledo (13901) <se crea por segregación de> Porzuna (13065)
1990	Ruidera (13902) <se crea por segregación de> Argamasilla de Alba (13019)
1999	Arenales de San Gregorio (13903) <se crea por segregación de> Campo de Criptana (13028)
1999	Llanos del Caudillo (13904) <se crea por segregación de> Manzanares (13053)

Los archivos Excel con los datos de evolución de la población (ver Tabla 49) ofrecen las cifras de población en el periodo estudiado y también una comparativa a largo plazo desde el censo de 1900. Dos archivos adicionales incluyen los factores directos que han determinado dicha evolución, es decir, la dinámica natural (nacimientos, defunciones, etc.) y las variaciones residenciales (altas y bajas por cambio de residencia) a lo largo de los 20 años estudiados.

Tabla 49. Archivos con datos de evolución de la población.

Archivo	Contenido
2a.evolucion_20años	Para cada territorio se incluyen las cifras de población y su evolución en el periodo estudiado, año a año, por quinquenios, decenios y por el total de los 20 años. Los mismos datos se incluyen para los conjuntos de municipios que entran dentro de cada rango de tamaño, densidad y cambio (CRA).

⁵ https://www.ivie.es/es_ES/bases-de-datos/diferencias-economicas-y-sociales-de-los-territorios/series-homogeneas-de-poblacion/

⁶ Por ejemplo, hasta 1920 Puerto Lápice se denominaba Puerto de San Juan.

Estudio de la despoblación y el despoblamiento en la provincia de Ciudad Real
-Informe 2020-

Archivo	Contenido
2b.evolucion_historia	Perspectiva histórica a largo plazo con las cifras de población en todos los censos entre 1900 y 2011, más el último padrón publicado (año 2019). También se incluyen los máximos históricos de cada territorio desde 1900.
2c.movimiento_natural	Para cada territorio se incluyen los datos de movimiento natural (nacimientos, defunciones, crecimiento) por quinquenios, decenios o en el total de 20 años. Los mismos datos se incluyen para los conjuntos de municipios que entran dentro de cada rango de tamaño, densidad y cambio (CRA).
2d.variaciones_residenciales	Para cada territorio se incluyen las cifras que muestran cómo las variaciones residenciales (altas y bajas padronales) han cambiado la población. Los datos aparecen por quinquenios, decenios y por el total de 20 años. Los mismos datos se incluyen para los conjuntos de municipios que entran dentro de cada rango de tamaño, densidad y cambio (CRA).

Características de la Población

En este grupo de archivos se incluyen los datos de características de la población que se pueden obtener a partir de los padrones de habitantes anuales, bien mediante descarga directa de la web del INE o a partir de los microdatos adquiridos para el proyecto D2CR.

Tabla 50. Archivos con datos de características de la población.

Archivo	Contenido
3a.sexo_y_edad	Para cada territorio se incluyen los datos de sexo y edad en el último padrón. Los mismos datos se incluyen para los conjuntos de municipios que entran dentro de cada rango de tamaño, densidad y cambio (CRA). También se incluye la pirámide de población por edad (cada 5 años) y sexo para cada uno de los municipios.
3b.origen	Para cada territorio se incluyen los datos de nacionalidad y lugar de nacimiento en el último padrón. Los mismos datos se incluyen para los conjuntos de municipios que entran dentro de cada rango de tamaño, densidad y cambio (CRA). También se incluyen las cifras detalladas por país y provincia de nacimiento, para cada uno de los municipios.

Migraciones

Otro grupo de archivos informáticos con datos de interés para el estudio son los referidos a detalles de origen y destino de las migraciones (complementando las cifras globales incluidas en el archivo '2d.variaciones_residenciales'). Estos datos se han obtenido de los **microdatos de variaciones residenciales** suministrados por el INE para el periodo estudiado. Tienen una limitación técnica: hasta el año 2003 no se gestionaron de forma oficial por parte del INE las variaciones residenciales con el extranjero. Es por ello, que las cifras de migraciones exteriores hasta el año 2002 inclusive, tanto de altas (llegadas) como de bajas (salidas), son muy reducidas, no reflejando realmente lo que ocurrió. En la Tabla 51 se indica el único archivo que forma este grupo.

Estudio de la despoblación y el despoblamiento en la provincia de Ciudad Real
-Informe 2020-

Tabla 51. Archivos con datos de origen y destino de las migraciones.

Archivo	Contenido
4a.migraciones	Migraciones (altas, bajas y saldo), durante los 20 años estudiados, de cada municipio con cada país, autonomía, provincia y municipio (de la provincia). También se incluyen los mismos datos para el total de la provincia.

El archivo 4a permite consultar en detalle las migraciones de cada municipio con otros municipios, provincias, autonomías o países. Para ello es muy útil usar las opciones de filtrado de columnas de Excel ya comentadas anteriormente. Por ejemplo, en la Figura 36 se muestran los territorios con mayor migración después de haber seleccionado 'Mestanza' en la columna municipio y seleccionar en la columna tipo los tipos de territorios a mostrar (Total, Estado, Autonomía, Provincia o Municipio). Las cifras nos muestran que, del total de 1146 migraciones, 557 fueron altas y 589 bajas, dando un saldo de -32. La mayoría de dichas migraciones han sido con España, y dentro de España con Castilla-La Mancha. Las provincias con mayores pérdidas migratorias (saldos negativos) han sido Ciudad Real (-22), Valencia (-11) y Jaén (-10). En cambio, con Madrid el saldo es positivo en +10. En cuanto a migraciones con otros municipios de la provincia, son principalmente hacia y desde Puertollano, con el cual tiene un equilibrio (saldo=0) entre salidas y llegadas. Le sigue, a distancia, Ciudad Real capital con la que tiene un saldo negativo de -17.

Figura 36. Ejemplo de datos de origen y destino de las migraciones de un municipio.

cm	municipio	periodo	tipo_ter	cter	territorio	saldo	altas	bajas	paltas	pbajas	suma
055	Mestanza	1999-2018	T	TOT	TOTAL	-32	557	589	100.00	100.00	1146
055	Mestanza	1999-2018	E	108	España	-41	542	583	97.31	98.98	1125
055	Mestanza	1999-2018	A	CLM	CASTILLA-LA MANCHA	-22	258	280	46.32	47.54	538
055	Mestanza	1999-2018	P	13	Ciudad Real	-22	223	245	40.04	41.60	468
055	Mestanza	1999-2018	M	13071	Puertollano	+0	153	153	27.47	25.98	306
055	Mestanza	1999-2018	P	28	Madrid	+10	139	129	24.96	21.90	268
055	Mestanza	1999-2018	A	MAD	MADRID	+10	139	129	24.96	21.90	268
055	Mestanza	1999-2018	A	CVA	COMUNIDAD VALENCIANA	-13	52	65	9.34	11.04	117
055	Mestanza	1999-2018	A	AND	ANDALUCÍA	-13	50	63	8.98	10.70	113
055	Mestanza	1999-2018	P	03	Alicante/Alacant	+1	35	34	6.28	5.77	69
055	Mestanza	1999-2018	P	23	Jaén	-10	29	39	5.21	6.62	68
055	Mestanza	1999-2018	P	45	Toledo	-5	23	28	4.13	4.75	51
055	Mestanza	1999-2018	P	46	Valencia/València	-11	17	28	3.05	4.75	45
055	Mestanza	1999-2018	M	13034	Ciudad Real	-17	12	29	2.15	4.92	41
055	Mestanza	1999-2018	A	CAT	CATALUÑA	-1	17	18	3.05	3.06	35
055	Mestanza	1999-2018	P	08	Barcelona	-3	14	17	2.51	2.89	31

Dispersión de la Población

Otro aspecto de interés en el estudio es saber cómo la población se reparte dentro del territorio, en este caso, de cada municipio. La variable principal incluida en este aspecto es la densidad de población. Para su cálculo se han utilizado las superficies oficiales de los municipios ofrecidas por el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) ⁷. También se ha tenido en cuenta la

⁷ www.cnig.es

Estudio de la despoblación y el despoblamiento en la provincia de Ciudad Real
-Informe 2020-

forma en que la población de cada municipio se reparte entre los diferentes núcleos de población que existen dentro de su territorio, así como el carácter rural (menos de 2 mil habitantes) y microrural (menos de 200 habitantes) o no de dichos núcleos. La tabla siguiente muestra el contenido del único archivo Excel incluido en este grupo.

Tabla 52. Archivos con datos de dispersión de la población dentro del territorio.

Archivo	Contenido
5a.dispersion	Para cada territorio se incluyen los datos de dispersión (densidad, superficie, número de núcleos y tamaño medio, población rural y microrural, etc) en el último padrón. Los mismos datos se incluyen para los conjuntos de municipios que entran dentro de cada rango de tamaño, densidad y cambio (CRA). También se incluyen las cifras de población de las entidades singulares, núcleos y diseminados de cada municipio, que han sido usadas en los cálculos anteriores, extraídas desde los nomenclátors de entidades de población del INE.

En la hoja de datos de nomenclátor se incluyen las cifras de cómo la población de cada municipio se reparte entre entidades singulares, núcleos de población y diseminados ⁸, abarcando el periodo entre los años 1996 y 2019 (no hay datos de 1997-1999). Por ejemplo, se puede ver que el reparto de la población dentro del municipio de Mestanza es el mostrado en la Figura 37.

Figura 37. Ejemplo de cifras de población del nomenclátor (Mestanza).

cod_ste	tipo	nombre	2019	2018	2017	2016	2015	2014	...	2009	...	2004	...	2000	1996
000000	M	Mestanza	667	688	711	730	724	744		808		830		917	1003
000100	S	El Hoyo	191	200	205	217	229	238		264		243		263	307
000101	N	El Hoyo	181	189	194	204	216	225		257		243		263	307
000199	D	El Hoyo	10	11	11	13	13	13		7		0		0	0
000200	S	Mestanza	454	463	478	483	466	477		503		537		595	628
000201	N	Mestanza	439	445	463	466	451	462		494		533		594	628
000299	D	Mestanza	15	18	15	17	15	15		9		4		1	0
000300	S	Solanilla del Tamaral	22	25	28	30	29	29		41		50		59	68
000301	N	Solanilla del Tamaral	20	24	27	29	28	28		40		50		59	68
000399	D	Solanilla del Tamaral	2	1	1	1	1	1		1		0		0	0

⁸ <https://www.ine.es/nomen2/Ayuda.do>