



Anexo 6. Estimación de la carga de población



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. METODOLOGÍA PARA LA PROYECCIÓN DE LA CARGA DE POBLACIÓN	6



ESTIMACIÓN DE LA CARGA DE POBLACIÓN EN EL MARCO DE LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

1. INTRODUCCIÓN

La producción de residuos urbanos, así como cualquier otro aspecto ambiental, viene caracterizada por una gran cantidad de factores, por lo que habitualmente se hace necesario traducir la abundante información existente en un número reducido de parámetros que, de manera concisa y representativa, sean capaces de ofrecer información sintética y/o tendencias sobre las condiciones y los factores que afectan a la producción y gestión de los residuos. Los residuos urbanos tienen como principal indicador la **tasa o ratio de generación de residuos**, expresada en kilogramos de residuos producidos por habitante y día.

Los datos necesarios para la obtención de la tasa de generación de residuos en un territorio determinado son, por tanto, la cantidad total de residuos producidos en ese territorio y su población. Respecto al primer dato, cantidad de residuos generados, es relativamente fácil de obtener, ya que hoy en día la gestión de los residuos ha avanzado de tal forma que se dispone de datos de entrada de residuos por municipio, o incluso por barrios, a las plantas de tratamiento. El principal problema radica en conocer cuál es realmente la población generadora de esos residuos.

Las fuentes estadísticas no dan una solución definitiva a este problema. En la actualidad los principales datos demográficos oficiales son dos:

- Por un lado la **población censada** que es la resultante del conjunto de operaciones de recopilación y análisis de los datos demográficos, culturales, económicos y sociales de los habitantes de un territorio en un momento dado, es decir, una foto fija de la población en un momento determinado que sólo se actualiza cada diez años.
- Por otro, el **Padrón Municipal**, que es un registro administrativo vivo conformado por los vecinos del municipio en el que cotidianamente se registran altas, bajas y modificaciones. Los datos que constan en un Padrón Municipal constituyen prueba de residencia en el municipio y del domicilio habitual en el mismo.

Pero, tanto el Censo como el Padrón contienen información mermada acerca de la población que realmente habita en un municipio, bien sea de manera habitual o temporal, ya que no recogen variables que inciden en la carga real que soporta un territorio, es el caso de la población con segundas residencias, la no residente (trabajadores o estudiantes),



o lo que es más importante, la población derivada del turismo que en nuestro ámbito territorial tiene sin duda especial importancia.

Podemos recurrir a los datos para hacernos cargo de la importancia de estos factores en nuestro ámbito territorial.

La **importancia del turismo** y la influencia de su estacionalidad es evidente; a nadie son ajenas las imágenes de playas abarrotadas en el mes de agosto y torres de apartamentos vacíos o establecimientos hosteleros cerrados fuera del periodo estival. Los datos confirman esta impresión; la Comunidad Valenciana, recibió en el año 2006 un total de **22,7 millones de turistas (160,2 millones de pernотaciones)**, llegando en el mes de agosto a tener 3,4 millones siendo el tercer destino turístico de España¹.

Otros datos reflejan la **importancia de otros factores demográficos**, quizá menos evidentes pero que sin duda están muy presentes en nuestro territorio; la **importante presencia de segundas residencias** (en España Aproximadamente un 15% de los hogares amplían su espacio de vida gracias a disponer de una segunda residencia) o la **movilidad de la población** (en la Comunidad Valenciana un 32,5% de la población mayor de 15 años utiliza más de un municipio para sus actividades cotidianas, por motivos de trabajo o estudio)².

En los últimos años se ha hecho un esfuerzo para mejorar la representatividad de los datos oficiales, pero esta nueva información tampoco permite llegar a un dato único poblacional validable:

- Por un lado la **“población vinculada”** concepto novedoso introducido en el último censo que aún siendo más útil como aproximación a la *carga real de población* de cada municipio, ya que incorpora a toda aquella población que tienen alguna relación habitual con el municipio en cuestión, bien sea por que residen o trabajan allí o por que disponen de una segunda residencia, **no es suficiente para determinadas zonas pues no considera la actividad turística.**

¹ *Balance del Turismo en España 2006*. Instituto de Estudios Turísticos. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Los datos recogidos en este informe provienen de dos de las principales encuestas del Instituto de Estudios Turísticos, proveniente tanto de las fuentes propias del Instituto de Estudios Turísticos, (Familitur, Frontur y Egatur) como de otras instituciones (INE, Ministerio de Trabajo, etc.). Todas ellas se recopilan, se analizan y se publican en la Web a partir de su base de datos relacional *Datatur* (Sistema de Información de Estadísticas Turísticas)

² *Movilidad habitual y espacios de vida en España. Una aproximación a partir del censo de 2001*. Centre d'Estudis Demogràfics (Universitat Autònoma de Barcelona. Marc Ajenjo i Cosp.



- Por otro lado los **datos estadísticos sobre turismo** tampoco son, por si solos, suficientes: Si bien incorporan la mayoría de actividades turísticas (hoteles, campings, etc) no integran el turismo “no reglado”, principalmente el alquiler de apartamentos o la ocupación de segundas residencias).

En cualquier caso, ninguna de las estadísticas oficiales satisface la necesidad de disponer de un dato que caracterizando la carga real de población de nuestro territorio, nos permita, entre otras, cosas determinar y dimensionar las necesidades de infraestructuras y servicios en materia de residuos y en definitiva desarrollar una planificación en materia de residuos adecuada.

No se trata de un tema trivial. Los resultados y diagnósticos obtenidos, si se obvian estos factores en el análisis demográfico de un territorio y se considera únicamente la población censada (o empadronada), pueden llevar a errores de bulto a la hora de realizar un diagnóstico adecuado de la situación. Por ejemplo, si consideramos la población censada (o empadronada) las ratios de generación de residuos en los municipios litorales³ cuya actividad principal es la turística, duplican y en algunos casos triplican las ratios de generación de municipios del interior donde predominan actividades agrícolas o industriales. ¿Acaso la población de municipios costeros produce más residuos? La respuesta obviamente es No. Podrán ser sensiblemente diferentes en cuanto a su composición⁴, con mayor presencia de envases y menor presencia de materia orgánica, pero las cantidades generadas son similares a las de otros municipios no turísticos.

Por si fuera poco, las dificultades para caracterizar demográficamente un territorio se incrementan, pues sorprendentemente la creciente necesidad de datos y estadísticas ambientales⁵ no ha ido acompañada del desarrollo de unas metodologías únicas que estandaricen la obtención de los datos no disponibles de manera oficial. Esto complica enormemente la posibilidad de comparar datos entre diferentes territorios, haciendo muy

³ Aunque es el caso más general, este fenómeno no sólo afecta a municipios litorales, también se presenta en algunos municipios del interior que tienen retorno de población emigrante en periodos vacacionales, llegando en algunos casos a multiplicar por diez su población invernal.

⁴ Como muestran las caracterizaciones de residuos realizadas en la elaboración del Inventario de Residuos de la Comunidad Valenciana.

⁵ Reglamento (CE) nº 2150/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2002, relativo a las estadísticas sobre los residuos.



difícil sino imposible, por ejemplo, comparar la generación de residuos urbanos entre Comunidades Autónomas⁶.

Pero ante este panorama y a pesar de las dificultades, desarrollar una planificación adecuada en materia de residuos ajustada a la realidad, debe pasar necesariamente por acometer esta tarea, aunque exceda el alcance de la realización de un Plan Integral de Residuos como el que nos ocupa. En este sentido en la elaboración del PIRCV, así como en sus antecedentes⁷, se ha realizado un importante esfuerzo para determinar la población generadora de residuos. Este esfuerzo se plasma en la obtención de lo que se ha denominado **“carga de población”** para la Comunidad Valenciana. Se trata de un concepto que engloba en un único parámetro la información que las fuentes oficiales proporcionan de manera dispersa. De esta manera, la “carga de población” es la suma de los siguientes factores:

CP = Población empadronada + Población no residente + Población debida al turismo
--

La suma de estos tres factores ofrece una estimación de la carga demográfica real de un territorio ya que a la población oficial (empadronada) se le suman la población estacional derivada de actividades turísticas así como toda aquella población vinculada a un municipio por cuestiones de trabajo o estudios.

Ya en el Inventario de Residuos de la Comunidad Valenciana se hizo un importante esfuerzo en obtener ratios de generación de residuos urbanos, no sólo para “poblaciones oficiales” si no que también se obtuvo una “población estimada” que incluía el resto de factores que determinan la población real de un municipio y ofrecía la potencialidad máxima de acogida población del territorio. En la realización del PIRCV, este trabajo se ha mejorado, actualizando y corrigiendo, cuando ha sido necesario, la información obtenida en los inventarios realizados en el periodo 2002-2004.

Una de las mejoras realizadas para el cálculo de la “carga de población” ha sido actualizar la información de partida. Si en el Inventario, realizado en 2002, era adecuada, por lo reciente, la información censal (censo de 2001), para el cálculo de la “carga de

⁶ No sólo en las ratios de generación de residuos urbanos se pueden producir diferencias en función de la población de referencia que se considere, hay diferencias de criterio incluso en los residuos específicos (Códigos LER) que engloba el concepto “residuo urbano”.

⁷ Inventario y Catálogo de Residuos de la Comunidad Valenciana 2002. Actualización del Inventario y Catálogo de residuos de la Comunidad Valenciana 2003-2004



población” los siete años transcurridos desaconsejaban su utilización. Por este motivo la información de partida para el cálculo ha sido la población empadronada correspondiente al año 2007. La actualización de datos no se ha quedado sólo ahí pues los datos turísticos; plazas de cada uno de los tipos de instalaciones turísticas y porcentajes de ocupación de dichas plazas, han sido nuevamente obtenidos de fuentes oficiales⁸ y actualizados.

El resultado, materializado en el concepto “carga de población”, permite acercarnos a la carga demográfica “real” de los territorios con un nivel de desagregación municipal. La carga de población, es decir, la población generadora de residuos, es fundamental, pues no sólo permite obtener una ratio de generación de residuos ajustada a la realidad sino que nos da la posibilidad de comparar la información de diferentes territorios, independientemente de que su ubicación sea litoral o interior o de que su actividad principal sea turística, industrial o agrícola. Su utilidad es evidente; este nuevo dato no sólo nos ofrece la potencial capacidad demográfica de un territorio sino que nos informa de la población real en un momento dado, dato imprescindible a la hora de determinar, regular y dimensionar el número de instalaciones y servicios que las administraciones prestamos no sólo a los ciudadanos “residentes” si no también a todas aquellas personas que por diferentes motivos (vacacionales, trabajo, estudios, etc) permanezcan en un territorio de manera temporal sin residir permanentemente en él.

Pero las ventajas son más. Por un lado, la carga de población, al haber sido calculada tomando como materia prima, datos oficiales de publicación periódica⁹, permite hacer proyecciones que, partiendo de la prospectiva demográfica, proporcionen tendencias en la generación de residuos durante el PIRCV. Pero no solo eso, además el concepto carga de población, nos proporciona la oportunidad de obtener nuevos datos que nos permitan evaluar si las proyecciones obtenidas inicialmente para el periodo de vigencia del PIRCV se ajustan a la realidad o deben ser corregidas.

En definitiva, la determinación de la carga de población y su utilización en la obtención de una ratio de generación de residuos urbanos, mejora sustancialmente los procedimientos y metodologías utilizadas habitualmente en la elaboración de este tipo de instrumentos de ordenación, dotando al nuevo Plan Integral de Residuos (PIRCV) de un indicador representativo que facilita la realización de un diagnóstico ajustado a la realidad y la toma de decisiones como instrumento de planificación, redundando de manera inequívoca en la veracidad y calidad de los resultados, diagnósticos y medidas a implementar.

8 “Oferta turística municipal y comarcal”. Publicación anual de la Conselleria de Turismo de la Comunitat Valenciana.

9 El Instituto Nacional de Estadística en la explotación del Padrón Municipal publica proyecciones del padrón municipal a corto y largo plazo.



2. METODOLOGÍA PARA LA PROYECCIÓN DE LA CARGA DE POBLACIÓN

A. ESTIMACIÓN DE LA CARGA DE POBLACIÓN PARA EL PERIODO 2002 – 2007

Atendiendo a la definición de la carga de población presentada previamente, en este apartado se detalla el desarrollo metodológico para su cálculo.

$$\text{Carga de población} = \text{Población empadronada} + \text{Población no residente} + \text{Población turística}$$

1. Población empadronada

La población empadronada se obtiene a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Instituto Valenciano de Estadística (IVE), mientras que para la determinación de la población que trabaja y estudia y aquella estacional debida a segunda residencia y al turismo se parte de los datos del INE¹⁰ y de la Conselleria de Turismo¹¹, tal y como se muestra más adelante.

Tabla 1. Población empadronada. Fuente: IVE

POBLACIÓN EMPADRONADA						
PROVINCIA	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALICANTE	1.557.968	1.632.349	1.657.040	1.732.389	1.783.555	1.825.264
CASTELLON	501.237	518.239	527.345	543.432	559.761	573.282
VALENCIA	2.267.503	2.320.297	2.358.919	2.416.628	2.463.592	2.486.483
TOTAL CV	4.326.708	4.470.885	4.543.304	4.692.449	4.806.908	4.885.029

10 Censo 2001(INE)

11 Fuente: Encuesta Turística



2. Población no residente

El Censo de Población y Viviendas del año 2001 introduce el concepto de población vinculada, definiéndola como el conjunto de personas censables (es decir, con residencia habitual en España) que tienen algún tipo de vinculación habitual con el municipio en cuestión ya sea porque residen allí, porque trabajan o estudian allí, o porque, no siendo su residencia habitual, suelen pasar allí ciertos periodos de tiempo, aunque no exclusivamente por motivos vacacionales (veraneos, puentes, fines de semana,...).

Estos datos de población vinculada ofrecidos por el INE para el año 2001 se toman como punto de partida para estimar la población no residente vinculada al municipio, bien porque trabaja, estudia o posee una segunda residencia.

$\text{Población no residente total} = \text{Población no residente que trabaja} + \text{Población no residente que estudia} + \text{Población estacional debido a segunda residencia}$

Se realiza, a continuación, la estimación de cada una de estas variables poblacionales para el periodo 2002 – 2007.

Población no residente que trabaja

A partir de los datos de población vinculada se extrae la población no residente que trabaja para el año 2001. Se ha considerado, para este estudio, que es el 21%¹² de la población vinculada no residente que trabaja ofrecida por el INE.

$\text{Población no residente que trabaja} = 0.21 \times \text{población vinculada no residente que trabaja}$

¹² Habitantes temporales porque estudian, considerando que se encuentran durante la jornada laboral 11 meses al año (21% del año).



Tabla 2. Población no residente que trabaja (2001).

Provincia	2001	
	Población vinculada no residente que trabaja (Fuente: INE. Censo 2001)	POBLACIÓN NO RESIDENTE QUE TRABAJA
Alicante	136.569	28.679
Castellón	64.181	13.478
Valencia	334.844	70.317
TOTAL CV	535.594	112.475

Población no residente que estudia

En base a los datos de población vinculada se obtiene la población no residente que estudia para el año 2001. Se ha considerado, para este estudio, que es el 19%¹³ de la población vinculada no residente que trabaja ofrecida por el INE.

$$\text{Población no residente que estudia} = 0.19 \times \text{población vinculada no residente que trabaja}$$

¹³ Habitantes temporales porque trabajan, considerando que se encuentran durante la jornada de estudio 10 meses al año (19% del año).



Tabla 3. Población no residente que estudia (2001).

Provincia	2001	
	Población vinculada no residente que estudia (Fuente: INE. Censo 2001)	POBLACIÓN NO RESIDENTE QUE ESTUDIA
Alicante	36.199	6.878
Castellón	10.587	2.012
Valencia	78.115	14.842
TOTAL CV	124.901	23.731

Población estacional debido a segunda residencia

A partir de los datos de población vinculada se extrae la población estacional para el año 2001 definida como la población debido a una segunda residencia. Se ha considerado que la población estacional es el 33%¹⁴ de la población que tiene una segunda residencia.

Población estacional debido a segunda residencia = 0.33 x población vinculada no residente que tiene una segunda residencia

¹⁴ Habitantes temporales debido a segunda residencia en periodos estacionales, considerada ésta en cuatro meses al año (33% del año), correspondientes a tres meses de verano, dos semanas de Navidad y dos semanas de Pascua.



Tabla 4. Población estacional (2001).

Provincia	2001	
	Población vinculada no residente que tiene una segunda vivienda (Fuente: INE. Censo 2001)	POBLACIÓN ESTACIONAL
Alicante	404.606	133.520
Castellón	153.084	50.518
Valencia	365.370	120.572
TOTAL CV	923.060	304.610

Población no residente total 2001

La población no residente de la Comunidad Valenciana para el año 2001 se presenta en la siguiente tabla, resultado del sumatorio de la población no residente que estudia, que trabaja y la debida a segunda residencia.

Tabla 5. Población no residente (2001).

Provincia	2001			
	Población estacional	Población no residente que trabaja	Población no residente que estudia	Población no residente total
Alicante	133.520	28.679	6.878	169.077
Castellón	50.518	13.478	2.012	66.007
Valencia	120.572	70.317	14.842	205.731
TOTAL CV	304.610	112.475	23.731	440.816



Estimación de la población no residente 2002 – 2007

Para estimar esta población no residente para el periodo 2002 - 2007 se ha calculado el porcentaje de variación que supone la población no residente respecto a la población censada del 2001.

Tabla 6. Porcentaje de variación de la población no residente respecto a la población censada del año 2001.

PROVINCIA	CENSADA 2001	Población no residente 2001	% Variación de la población no residente respecto a la población censada
Alicante	1.461.925	169.077	11,57%
Castellón	484.566	66.007	13,62%
Valencia	2.216.285	205.731	9,28%

La población no residente se ha obtenido al aplicar estas variaciones a los datos de población empadronada ofrecidos por el IVE. Para la estimación realizada se parte de la hipótesis de que dichas variaciones se mantiene constante en el periodo 2002 – 2007.

$$\text{Población no residente} = \text{Población empadronada} \times \% \text{ Variación de la población no residente}$$

Tabla 7. Proyección de la población no residente..

POBLACIÓN NO RESIDENTE						
PROVINCIA	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALICANTE	180.185	188.787	191.643	200.357	206.275	213.208
CASTELLON	68.278	70.594	71.835	74.026	76.250	78.660
VALENCIA	210.486	215.386	218.971	224.328	228.688	233.319
TOTAL CV	458.949	474.768	482.449	498.712	511.213	525.186



3. Población turística

La estimación de la población turística, definida como el número de turistas que se encuentran durante todo el año en la Comunitat Valenciana, se ha realizado en función de dos parámetros fundamentales:

- Número de plazas de los alojamientos turísticos (hoteles, hostales, apartamentos, campings y casas rurales y albergues) existentes en cada municipio, que se obtiene a partir de la oferta turística municipal ofrecida por la Conselleria de Turismo.
- Grado de ocupación, entendiéndose este concepto como el porcentaje de plazas existentes sobre el total disponible que cuentan con un turista¹⁵.

A partir de estos datos, considerado las series 2002-2007, se ha estimado la población turística de la Comunitat Valenciana, multiplicando el número de plazas de los alojamientos turísticos por el grado de ocupación.

$$\text{Población turística} = \text{Plazas de alojamientos turísticos} \times \text{grado de ocupación}$$

¹⁵ Este dato lo proporciona la Encuesta Turística de la Conselleria de Turismo.



Tabla 8. Estimación de la población turística 2002.

2002								
TIPO DE ALOJAMIENTO	PLAZAS			Grado ocupación (%)	POBLACIÓN TURÍSTICA			
	ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA		ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA	CV
Hoteles	54.469	17.829	20.450	64,43	37.022	12.594	14.363	63.979
Hostales	2.992	1.718	1.842					
Camping	24.866	25.532	18.970	47,85	11.898	12.217	9.077	33.193
Apartamento	68.982	39.392	24.521	36,12	24.916	14.228	8.857	48.002
Albergue + casa rural	1.465	2.326	1.837	15,33	225	357	282	863
Total	152.774	86.797	67.620	Total	74.061	39.396	32.578	146.036

Tabla 9. Estimación de la población turística 2003.

2003								
TIPO DE ALOJAMIENTO	PLAZAS			Grado ocupación (%)	POBLACIÓN TURÍSTICA			
	ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA		ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA	CV
Hoteles	57.804	18.270	22.596	63,98	38.957	12.751	15.624	67.333
Hostales	3.086	1.660	1.824					
Camping	26.750	24.849	20.063	48,82	13.059	12.131	9.795	34.985
Apartamento	72.109	39.761	25.007	34,40	24.805	13.678	8.602	47.086
Albergue + casa rural	1.692	2.669	2.382	15,00	254	400	357	1.011
Total	161.441	87.209	71.872	Total	77.076	38.961	34.378	150.415

Tabla 10. Estimación de la población turística 2004.



2004								
TIPO DE ALOJAMIENTO	PLAZAS			Grado ocupación (%)	POBLACIÓN TURÍSTICA			
	ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA		ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA	CV
Hoteles	59.930	19.522	24.426	61,38	38.556	12.997	16.132	67.686
Hostales	2.886	1.653	1.856					
Camping	26.260	24.849	20.063	50,89	13.364	12.646	10.210	36.219
Apartamento	73.378	39.735	25.007	31,47	23.092	12.505	7.870	43.466
Albergue + casa rural	1.741	2.955	2.547	16,47	287	487	419	1.193
Total	164.195	88.714	73.899	Total	75.299	38.634	34.631	148.564

Tabla 11. Estimación de la población turística 2005.

2005								
TIPO DE ALOJAMIENTO	PLAZAS			Grado ocupación (%)	POBLACIÓN TURÍSTICA			
	ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA		ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA	CV
Hoteles	61.334	19.744	27.076	60,58	39.010	13.039	17.617	69.666
Hostales	3.060	1.780	2.004					
Camping	26.253	23.284	20.586	49,46	12.985	11.516	10.182	34.683
Apartamento	73.103	37.133	24.200	31,08	22.720	11.541	7.521	41.783
Albergue + casa rural	1.971	3.348	2.885	15,06	297	504	434	1.236
Total	165.721	85.289	76.751	Total	75.012	36.601	35.754	147.367



Tabla 12. Estimación de la población turística 2006.

2006								
TIPO DE ALOJAMIENTO	PLAZAS			Grado ocupación (%)	POBLACIÓN TURÍSTICA			
	ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA		ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA	CV
Hoteles	63.903	20.066	28.720	63,02	42.187	13.682	19.266	75.135
Hostales	3.039	1.644	1.852					
Camping	25.968	22.830	19.933	51,31	13.324	11.714	10.228	35.266
Apartamento	74.189	36.337	23.795	31,09	23.065	11.297	7.398	41.760
Albergue + casa rural	2.012	3.562	3.003	14,39	290	513	432	1.234
Total	169.111	84.439	77.303	Total	78.866	37.205	37.324	153.395

Tabla 13. Estimación de la población turística 2007.

2007								
TIPO DE ALOJAMIENTO	PLAZAS			Grado ocupación (%)	POBLACIÓN TURÍSTICA			
	ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA		ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA	CV
Hoteles	64.251	19.864	32.333	64,43	43.380	13.854	21.987	79.221
Hostales	3.078	1.639	1.792					
Camping	23.702	20.658	19.254	55,05	13.048	11.372	10.599	35.020
Apartamento	75.137	39.412	24.269	30,26	22.736	11.926	7.344	42.006
Albergue + casa rural	2.146	3.783	3.202	14,52	312	549	465	1.326
Total	168.314	85.356	80.850	Total	79.476	37.702	40.395	157.573



4. Carga de población para el periodo 2002 – 2007

Una vez estimada la población no residente y la población turística, la **carga de población de la Comunitat Valenciana** se obtiene sumando a la población empadronada ambas variables.

Carga poblacional = Población empadronada + Población no residente + Población turística

Tabla 14. Estimación de la carga de población.

CARGA DE POBLACIÓN						
PROVINCIA	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ALICANTE	1.812.214	1.898.213	1.923.982	2.007.758	2.068.696	2.136.184
CASTELLON	608.911	627.794	637.814	654.059	673.217	693.810
VALENCIA	2.510.567	2.570.062	2.612.522	2.676.711	2.729.604	2.787.193
TOTAL CV	4.931.693	5.096.068	5.174.317	5.338.528	5.471.517	5.617.187

B. ESTIMACIÓN DE LA CARGA DE POBLACIÓN PARA EL PERIODO 2008 – 2020

Para el periodo 2008 – 2020, cada uno de los componentes de la carga poblacional se han estimado según se indica a continuación.

Población empadronada: los datos se obtienen a partir de las estimaciones de la población empadronada del Instituto Valenciano de Estadística (IVE) realizadas para el periodo 2007 - 2012.

La población empadronada hasta el 2020 se estima suponiendo que el porcentaje de variación interanual estimado por el IVE para la población empadronada se mantiene constante.



Tabla 15. Estimación de la población empadronada.

Provincia	ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN EMPADRONADA													
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% Variación interanual acumulada
ALICANTE	1.861.923	1.899.318	1.937.464	1.976.376	2.016.070	2.056.561	2.097.865	2.139.999	2.182.979	2.226.822	2.271.546	2.317.168	2.363.706	2,01%
CASTELLÓN	587.022	601.091	615.498	630.250	645.355	660.822	676.661	692.878	709.485	726.489	743.901	761.730	779.987	2,40%
VALENCIA	2.519.656	2.553.272	2.587.337	2.621.856	2.656.835	2.692.281	2.728.200	2.764.598	2.801.482	2.838.858	2.876.733	2.915.112	2.954.004	1,33%
COMUNITAT VALENCIANA	4.968.601	5.053.681	5.140.299	5.228.481	5.318.260	5.409.664	5.502.726	5.597.475	5.693.946	5.792.169	5.892.179	5.994.011	6.097.697	1,71%



Población no residente: se parte del supuesto de que el porcentaje de variación provincial que supone la población no residente respecto a la población censada del 2001 se mantiene constante en el periodo 2008 – 2020.

La población no residente para el periodo considerado se estima aplicando dicho porcentaje a la población empadronada obtenida según el punto anterior.



Tabla 16. Estimación de la población no residente.

Provincia	ESTIMACIÓN POBLACIÓN NO RESIDENTE													
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% Variación de la población no residente respecto a la población censada (2001)
ALICANTE	215.339	219.663	224.075	228.576	233.166	237.849	242.626	247.499	252.470	257.541	262.713	267.989	273.372	11,57%
CASTELLÓN	79.964	81.880	83.843	85.852	87.910	90.017	92.174	94.383	96.646	98.962	101.334	103.762	106.249	13,62%
VALENCIA	233.892	237.013	240.175	243.379	246.626	249.917	253.251	256.629	260.053	263.523	267.039	270.601	274.211	9,28%
COMUNITAT VALENCIANA	529.195	538.556	548.093	557.807	567.702	577.783	588.051	598.512	609.169	620.025	631.085	642.353	653.833	



Población turística: se calcula el promedio del porcentaje de variación de la población turística para el periodo 2002 – 2007 respecto de la población empadronada del mismo periodo y se considera que esta variación se mantendrá constante en el periodo considerado.

La población turística se obtiene aplicando dicho promedio a la población empadronada estimada para el 2008- 2020.



Tabla 17. Estimación de la población turística.

Provincia	ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN TURÍSTICA													% Variación de la P. Turística respecto a la P. Empadronada
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
ALICANTE	84.177	85.867	87.592	89.351	91.146	92.976	94.844	96.748	98.691	100.674	102.696	104.758	106.862	4,52%
CASTELLÓN	41.739	42.740	43.764	44.813	45.887	46.987	48.113	49.266	50.447	51.656	52.894	54.162	55.460	7,11%
VALENCIA	37.818	38.323	38.834	39.352	39.877	40.409	40.948	41.495	42.048	42.609	43.178	43.754	44.338	1,50%
COMUNITAT VALENCIANA	163.734	166.930	170.190	173.516	176.910	180.372	183.905	187.509	191.187	194.939	198.767	202.674	206.660	



La **carga poblacional de la Comunitat Valenciana** se obtiene, finalmente, sumando para cada año los datos de la población empadronada, según las estimaciones del IVE para el periodo 2008-2020, la población no residente y la población turística según el cálculo descrito anteriormente.



Tabla 18. Estimación de la carga de población.

Provincia	ESTIMACIÓN DE LA CARGA DE POBLACIÓN												
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ALICANTE	2.161.438	2.204.849	2.249.131	2.294.303	2.340.382	2.387.386	2.435.335	2.484.246	2.534.140	2.585.036	2.636.954	2.689.915	2.743.940
CASTELLÓN	708.725	725.711	743.105	760.915	779.152	797.826	816.948	836.528	856.577	877.107	898.129	919.654	941.696
VALENCIA	2.791.367	2.828.608	2.866.346	2.904.587	2.943.338	2.982.607	3.022.399	3.062.723	3.103.584	3.144.990	3.186.949	3.229.468	3.272.553
COMUNITAT VALENCIANA	5.661.530	5.759.168	5.858.581	5.959.805	6.062.872	6.167.819	6.274.682	6.383.497	6.494.301	6.607.133	6.722.032	6.839.037	6.958.189