

ANEXO 6

CARACTERIZACIÓN DE LA DEMANDA PRESENTE Y ESCENARIOS FUTUROS

**PROYECTO GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS
ZONA METROPOLITANA DE LA PROVINCIA DE MENDOZA**

2017

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	2
1.1 EL AREA DE PROYECTO	2
1.2 OBJETIVOS DEL ESTUDIO	3
1.3 RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.....	4
1.4 CRITERIO METODOLÓGICO GENERAL PARA LAS PROYECCIONES.....	4
2. EL AREA METROPOLITANA DE MENDOZA	4
2.1 UBICACIÓN Y POBLACIÓN	4
2.2 EVOLUCIÓN HISTÓRICA.....	5
2.3 CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	6
2.3.1 Condiciones Climáticas.....	6
2.3.2 Sismicidad.....	8
2.3.3 Actividades económicas.....	8
3. PROYECCIONES DE POBLACIÓN	8
3.1 DINÁMICA DE LA POBLACIÓN	8
3.2 PROYECCIONES DE POBLACIÓN ESTABLE.....	9
3.2.1 Provincia de Mendoza.....	9
3.2.2 Zona Metropolitana de Mendoza por Departamento	11
3.2.3 Resultados de proyecciones anuales Área Metropolitana de Mendoza por.....	12
3.3 PROYECCIÓN DE POBLACIÓN TURÍSTICA O FLOTANTE	15
3.3.1 Datos de base	15
3.3.1.1 Oferta de Alojamiento – Plazas turísticas	15
3.3.1.4 Estadía	27
3.3.2 Cálculo de la población flotante.....	34

ANEXO 6

CARACTERIZACIÓN DE LA DEMANDA PRESENTE Y ESCENARIOS FUTUROS

1. INTRODUCCIÓN

1.1 EL AREA DE PROYECTO

En el presente capítulo se efectúa la determinación de la demanda actual y futura del Área Metropolitana de Mendoza que constituye el Área de Proyecto.

Se trata de un Aglomerado Urbano que integra la ciudad de Mendoza, departamento Capital, y los departamentos adyacentes a éste: Guaymallén, Godoy Cruz, Las Heras, Maipú y Luján de Cuyo.

El área, denominada también Gran Mendoza, totalizaba una población de 1.123.371, según Censo Nacional de Población y Vivienda 2010 (INDEC), y según proyecciones realizadas en 2015, la misma sería del orden del **1.143.592 habitantes**.

Mendoza se encuentra situada en la región cuyana, en el sector centro occidental de la República Argentina, limitando al norte con San Juan; al este, con San Luis y La Pampa; al sur, con La Pampa y Neuquén y, al oeste, con la República de Chile.

Mendoza posee un territorio comprendido entre los paralelos 31° 58' y 37° 33' de latitud sur y los meridianos 66° 30'' y 70° 36'; de longitud oeste. Su superficie es de 148.827 km² de superficie, que representa el cuatro por ciento de la superficie total del país.



Figura A: Ubicación del Área
Metropolitana Mendoza

El territorio mendocino comprende diversas zonas diferenciadas. Al oeste la cordillera y precordillera de los Andes, al este se extiende una región llana y árida, con serranías aisladas, de baja altura y hacia el sur se encuentra la altiplanicie del Payún y, finalmente, más al este, se hallan las travesías, que son vastas áreas desérticas.

La provincia de Mendoza está integrada por dieciocho Departamentos, incluyendo su Ciudad Capital. Las rutas nacionales 188 y 143 y la provincial 202 favorecen su ubicación privilegiada y estratégica permitiendo el acceso a diferentes puntos del país, alcanzando mercados

internacionales con miembros del MERCOSUR. La ruta 188 es corredor bioceánico (Atlántico - Pacífico) con el Paso de Pehuenche.

Mendoza es un destino turístico significativo dentro de Argentina. Una encuesta sobre el Turismo y caracterización del Turista en Mendoza realizado por la Dirección de Estadística e Investigaciones Económicas de la Provincia, revela que el turismo internacional es el que presenta mayor importancia relativa.

El mayor caudal proviene del país vecino de Chile. Los turistas argentinos representan en promedio el 36 % y son en su mayoría provenientes de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe. Los turistas del resto del mundo adquieren mayor importancia relativa durante el verano atraídos por deportes extremos.

En el caso de los argentinos los principales motivos de visita a la provincia son: Turismo (65 %); eventos y congresos (14 %) y visita a familiares y amigos (12%). El tiempo de estadía de mayor participación relativa a nivel general es del orden de los tres a cuatro días, seguida por la que abarca cinco a 7 días.

1.2 OBJETIVOS DEL ESTUDIO

A los efectos de cumplimentar los objetivos generales del trabajo se requiere, en las etapas iniciales de éste, la determinación de la demanda, entendida como el número, localización, distribución y dinámica de la población generadora de RSU.

El estudio específico de la población permite ajustar uno de los parámetros básicos de diseño que, conjuntamente con la determinación de la cantidad y calidad de los RSU, posibilitan plantear distintos escenarios futuros que influirán de manera diferente en el dimensionamiento de los Centros Integrales de Disposición y Tratamiento de los RSU.

Vale recordar que la definición de un modelo de gestión integral del servicio de higiene urbana y de manejo de residuos, incluye, entre otras cosas, el planteamiento de nuevos sistemas de gestión basados en la recuperación y reciclaje (recolección, tratamiento, recuperación y valorización), así como los diseños definitivos de las instalaciones necesarias para el tratamiento de residuos, basadas en dichas premisas.

Sobre la base de lo expresado anteriormente, el objetivo general del presente Capítulo, consiste en la determinación y caracterización actualizada de la población presente. Luego, en función de tendencias así como de acuerdo al planteo de hipótesis de crecimiento, se realizan las proyecciones de población.

1.3 RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

En primer término, se realizó la búsqueda, recopilación y análisis de la información básica para la caracterización demográfica del Área Metropolitana de la Provincia de Mendoza.

Luego se realizó el procesamiento de la información sociodemográfica del último Censo Nacional de Población y Vivienda INDEC (2010), complementada con otros datos relevados en campo que permitieron actualizar estas cifras al momento presente.

Asimismo, y en el marco del relevamiento específico en campo sobre los sistemas de gestión de RSU vigentes en cada zona, también se obtuvo información de los Municipios incluidos en este proyecto.

1.4 CRITERIO METODOLÓGICO GENERAL PARA LAS PROYECCIONES

Se han efectuado proyecciones utilizando distintos métodos de proyección. Dado que los distintos Departamentos que integran el Área Metropolitana de Mendoza presentan diferentes estadios de saturación y dinámica de crecimiento para los últimos períodos intercensales, las proyecciones se efectúan de manera desagregada para cada uno de esos departamentos.

2. EL AREA METROPOLITANA DE MENDOZA

2.1 UBICACIÓN Y POBLACIÓN

Se denomina Zona Metropolitana de Mendoza a la aglomeración urbana conformada como consecuencia de la extensión de la ciudad de Mendoza (ubicada en el departamento Capital de la provincia de Mendoza), Argentina, por sobre los departamentos limítrofes (Guaymallén, Godoy Cruz y Las Heras) y los departamentos de Luján de Cuyo y Maipú, a los cuales también se agrega el Departamento de Lavalle, ubicado al norte de la Provincia

En el 2010 contaba con 1.123.371 habitantes (INDEC), lo que representa un incremento del 21,6 % frente a los 880.700 habitantes de 2001 (INDEC). Es la cuarta aglomeración del país, y la primera de la provincia de Mendoza, de la que representa casi el 54% de su población.

La ciudad de Mendoza propiamente dicha es la capital de la provincia del mismo nombre y alcanzaba a 115.041 habitantes (INDEC 2010). En la **TABLA 1** se muestran los datos correspondientes.

TABLA 1: Total de población y por Departamentos.

Tabla 1: Total de Población y por Departamentos				
Jurisdicción	2010			Índice de Masculinidad
	Total	Varones	Mujeres	
Total Pcia.	1.738.929	846.831	892.098	0,95
Zona Metropolitana Mendoza	1.123.371	544.275	579.096	0,95
Capital	115.041	54.058	60.983	0,89
Guaymallén(*)	283.803	137.238	146.565	0,94
Godoy Cruz	191.903	91.102	100.801	0,90
Las Heras(*)	203.666	99.305	104.361	0,95
Maipú(*)	172.332	84.907	87.425	0,97
Luján de Cuyo(*)	119.888	59.055	60.833	0,97
Lavalle(**)	36.738	18.610	18.128	1,02
(*) Población urbana de los Departamentos aglomerada en la Zona Metropolitana, inferior al total del Departamento				
(**) Este Departamento se agrega recientemente al aglomerado Área Metropolitana Mendoza				
Fuente: Elaboración Propia según INDEC: Censo Nacional de Población 2010.				

El Gran Mendoza se extiende de forma casi regular hacia el nordeste, este y sur; mientras que las estribaciones de la cordillera de los Andes impiden el crecimiento en las direcciones norte y oeste.

El área metropolitana del Gran Mendoza actual (2017) excede los límites del aglomerado establecidos por el INDEC, extendiéndose por algunas zonas semiurbanas del Oasis del Norte y con una fuerte interrelación entre zonas urbanas y rurales. En estas zonas del aglomerado la industria y la agricultura intensiva son las actividades predominantes y poseen una alta densidad de población rural. Este crecimiento va cubriendo lentamente cada vez más áreas y distritos rurales de los departamentos comprendidos por el Gran Mendoza original.

Cabe señalar que la población total de algunos Departamentos es superior a la que se considera aglomerada en el Área Metropolitana de Mendoza.

2.2 EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Las primeras exploraciones españolas de la región cuyana datan de 1551 cuando Pedro de Valdivia era gobernador de Chile. No obstante la fundación de la ciudad se realizó el 2 de marzo de 1561, dependiendo de la Capitanía General de Chile. En 1776, al crearse el Virreinato del Río de la Plata, Mendoza el resto de Cuyo pasan al nuevo virreinato.

Desde 1813 pasa a ser la cabecera de la intendencia de Cuyo. El 1 de marzo de 1820, se firmó el acta por la que Mendoza, San Luis y San Juan rompían los vínculos que los unían a la Intendencia de Cuyo adquiriendo soberanía como Estados provinciales independientes.

La base de la ciudad actual surgió de un nuevo ordenamiento realizado en 1863 luego del Terremoto de Mendoza de 1861 por el agrimensor francés Julio Balloffet y que incluye la disposición estratégica de cuatro plazas menores circundando a una plaza mayor. A fines del siglo XIX Mendoza recibió, al igual que la mayoría de las ciudades argentinas, una importante cantidad de inmigrantes, principalmente de origen italiano, español, árabe, judío, etc.

2.3 CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y ACTIVIDADES ECONÓMICAS

2.3.1 Condiciones Climáticas

Las coordenadas de la Ciudad de Mendoza son: 32°52'57"S 68°49'19"O. El clima es árido y continental. Las precipitaciones son escasas y debido al clima semidesértico, en las principales ciudades se encuentran construidas acequias, encargadas de regar los árboles de las calles.

Las temperaturas presentan una importante oscilación anual. El verano es cálido y húmedo, es la época más lluviosa y las temperaturas medias están por encima de los 25 °C. El invierno es frío y seco, con temperaturas medias por debajo de los 8 °C, heladas nocturnas ocasionales y escasas precipitaciones. La caída de nieve y aguanieve son poco comunes, suelen darse una vez por año, aunque con poca intensidad en las zonas más altas de la ciudad. Durante el invierno 2007, nevó 6 veces en pleno centro de la ciudad, siendo que hacía más de 20 años que esto no ocurría.

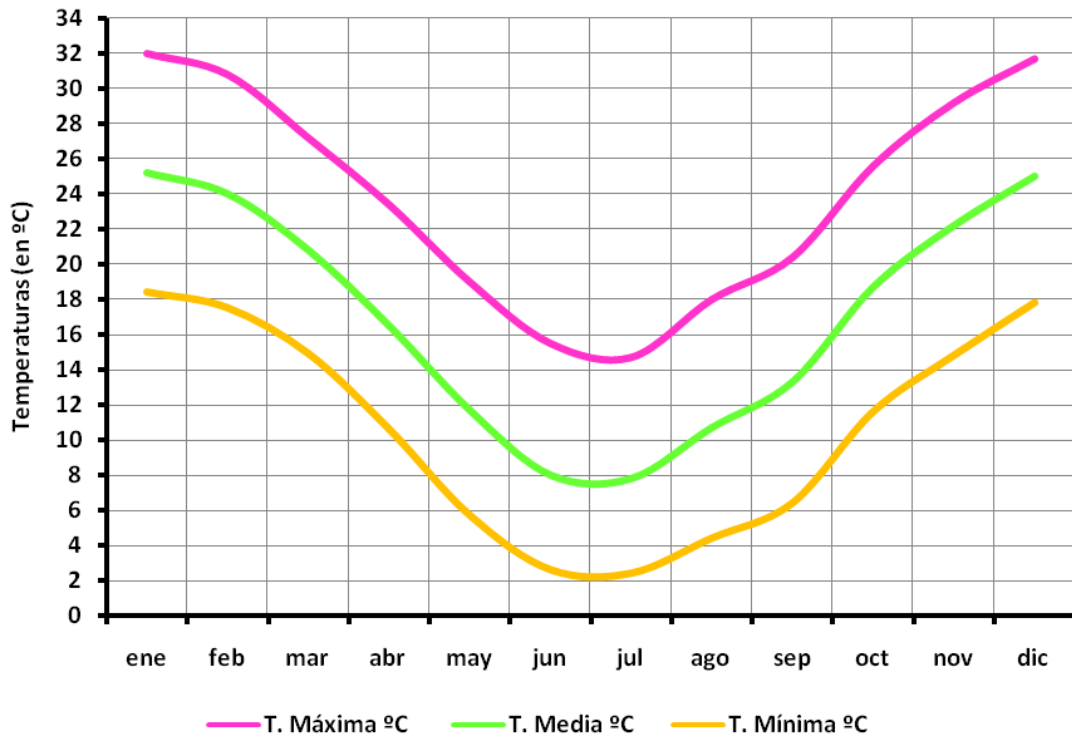


Figura 1: Promedio de Temperaturas Mensuales en la Provincia de Mendoza

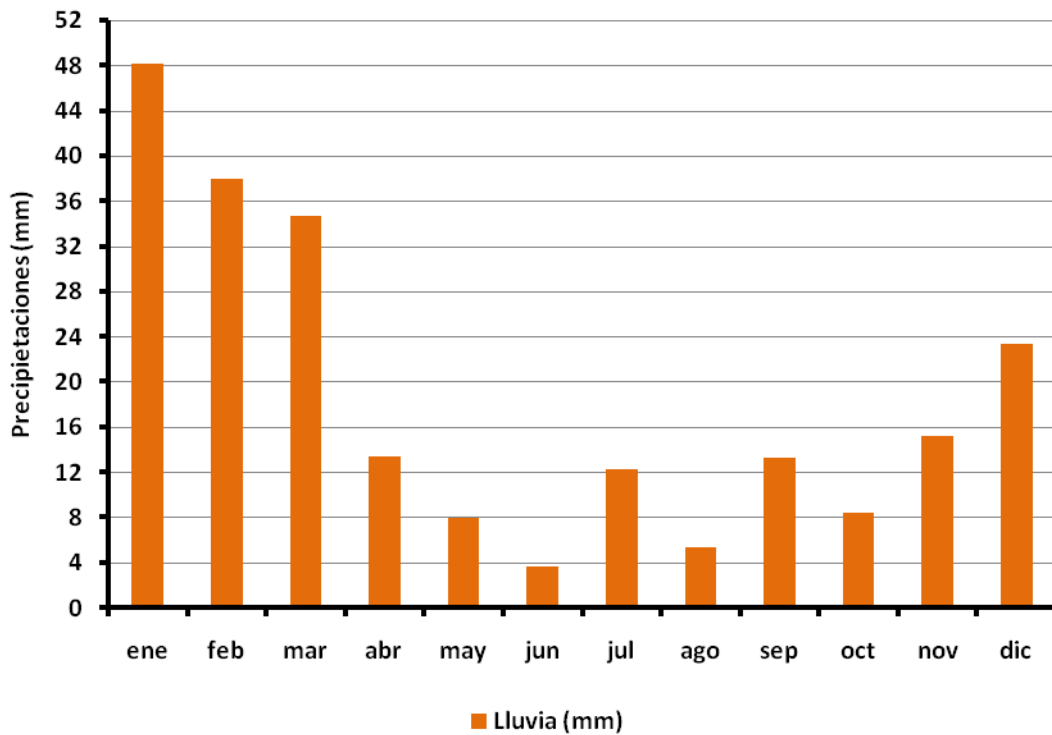


Figura 2: Promedio de precipitaciones mensuales en la Provincia de Mendoza

2.3.2 Sismicidad

La sismicidad del área de Cuyo (centro oeste de Argentina) es de desarrollo frecuente, aunque habitualmente de intensidad baja.

2.3.3 Actividades económicas

La actividad económica está vinculada con la industria alimenticia (elaboración de vinos, alimentos, y otras bebidas) y la extracción y refinación de petróleo. Además, es un importante centro turístico y universitario.

Mendoza es conocida como la tierra del buen sol y del buen vino ya que disfruta de óptimas condiciones para el cultivo de la vid, determinadas por un clima adecuado y el saber de varias generaciones. En efecto, la tierra y el clima motivaron a los conquistadores españoles a cultivar las primeras vides, abriendo el camino para la introducción de las primeras cepas de vid. Esta se propagó por Cuyo, hasta consolidarse en los siglos XVII y XVIII. Así, las viñas y las bodegas, en su desarrollo, fueron modificando el uso del suelo y del espacio, creando nuevos ejes poblacionales, valorizando nuevas tierras que dieron origen a lo que hoy es el Gran Mendoza.

Hoy, Mendoza es el centro vitivinícola más importante del país, concentra el 70 por ciento de la producción de uvas y vinos de Argentina, con más de 141.000 hectáreas y la mayor cantidad de bodegas del país. En la actualidad se desarrolla el fenómeno del turismo vitivinícola y los denominados “Caminos del Vino”, además de la tradicional Fiesta de la Vendimia.

3. PROYECCIONES DE POBLACIÓN

3.1 DINÁMICA DE LA POBLACIÓN

El Aglomerado Gran Mendoza que constituye el Área de Proyecto contaba con 1.123.371 habitantes en el año 2010, presentando una Tasa de Crecimiento Medio Anual (TCMA) de 10,1 por mil habitantes para el período intercensal 2001/2010. La cual aumentó con respecto al período 1991/2001, que fue de 9,6.

Se debe destacar que en el período 1980/1991 la TCMA del conjunto de departamentos del Área Metropolitana Mendoza fue de 22,0 o/oo, evidenciando un importante descenso para los últimos períodos.

Históricamente, el crecimiento del AMM se mantenía alto ya que para los períodos intercensales de 1970/80 y 1960 /70 la TCMA fue de 25,2 y 36,3 por mil habitantes, respectivamente. **(TABLA 2)**

TABLA 2: Área Metropolitana de Mendoza – Provincia de Mendoza: Dinámica de crecimiento.

Tabla 2: Área Metropolitana de Mendoza - Provincia de Mendoza: Dinámica de crecimiento									
Evolución de la Población Total y por Departamento									
Jurisdicción	Año					TCMA			
	1970	1980	1991	2001	2010	1970/ 1980	1980/ 1991	1991/ 2001	2001/ 2010
						x1000 hab	x1000 hab	x1000 hab	x1000 hab
Total Provincial	973.075	1.196.228	1.412.481	1.579.651	1.738.929	20,9	16,0	11,2	10,1
Zona Metropolitana Mendoza	495.288	636.840	800.110	1.018.470	1.123.371	28,8	23,7	12,7	10,6
Capital	118.568	119.088	121.620	110.993	115.041	0,4	2,0	-9,1	3,6
Guaymallén(*)	118.995	164.670	200.477	251.339	283.803	33,0	18,9	10,9	12,9
Godoy Cruz	112.481	142.408	179.553	182.977	191.903	23,9	22,3	1,7	4,9
Las Heras(*)	67.789	101.579	145.680	182.962	203.666	41,3	34,9	15,1	11,3
Maipú(*)	34.839	49.778	71.603	153.600	172.332	36,3	35,2	22,5	12,2
Luján de Cuyo(*)	25.138	35.254	54.210	104.470	119.888	32,5	10,9	17,3	14,8
Lavalle(**)	17.478	24.063	26.967	32.129	36.738	34,4	41,8	30,3	14,3
(*) Población urbana de los Departamentos aglomerada en la Zona Metropolitana, inferior al total del Departamento									
(**) Este Departamento se agrega recientemente al aglomerado Área Metropolitana Mendoza									
Fuente: Elaboración Propia según INDEC: Censos Nacionales de Población 1980, 1991, 2001 y 2010.									

3.2 PROYECCIONES DE POBLACIÓN ESTABLE

3.2.1 Provincia de Mendoza

La evolución histórica puede observarse en la **TABLA 2** donde se consignan los datos poblacionales y las TCMA (*i*) para distintos períodos intercensales.

Se ha efectuado la proyección de la población estable según tres hipótesis de crecimiento, basadas en la relación con la proyección del total provincial a fin de lograr el nivel de consolidación necesario de los datos estimados. La proyección de la provincia de Mendoza (**TABLA 3**), se ha realizado según tres hipótesis, que al año 2040 arrojan los siguientes resultados:

- H1: Según Método de Tasas Constantes : 2.265.824 habitantes
- H2: Según Proyecciones INDEC – (2005-2015): 2.196.658 habitantes
- H3: Según Método de Tasas Decrecientes : 2.563.549 habitantes

Se aprecia la similitud de los resultados con los tres métodos utilizados. Para efectuar las proyecciones para el Área Metropolitana de Mendoza, desagregada por Departamento se ha adoptado la Hipótesis 1 determinada por mantener tasas de crecimiento constantes, según

el último Censo de población, ya que se adapta a áreas con crecimiento relativamente estable y sin grandes aportes migratorios.

TABLA 3: Prov. Mendoza: Proyecciones de Población – Período 2010-2035.

Tabla 3: Prov. Mendoza: Proyecciones de Población - Período 2010-2035						
Según Hipótesis Máxima, Mínima y Media de crecimiento futuro, por quinquenios						
Provincia de Mendoza						
Período	Hipótesis 1: Método Relación Tendencia	TCMA %o	Hipótesis 2: Proyección INDEC 2005-2012	TCMA %o	Hipótesis 3 (Tasas Crecientes)	TCMA %o
	(Media)		(Mínima)		(Máxima)	
	(hab)	%o	(hab)	%o	(hab)	%o
2010	1,738,929	10.1	1,738,929	10.1	1,738,929	10.1
2015	1,826,745	10.1	1,831,092	10.6	1,844,134	12.1
2020	1,914,561	10.1	1,918,985	9.6	1,964,003	13.0
2025	2,002,377	10.1	1,998,623	8.3	2,091,663	13.0
2030	2,090,193	10.1	2,070,573	7.2	2,232,850	13.5
2035	2,178,009	10.1	2,127,514	5.5	2,386,917	13.8
2040	2,265,824	10.1	2,196,658	6.5	2,563,549	14.8

(1) Censo Nacional de Población 2010 INDEC y TCMA período 2001-2010
Fuente: Elaboración propia según distintos métodos e hipótesis

La Hipótesis Adoptada implica la utilización de una tasa constante de crecimiento. En el Gráfico de la **Figura 3**, puede observarse la curva determinada por las proyecciones calculadas.

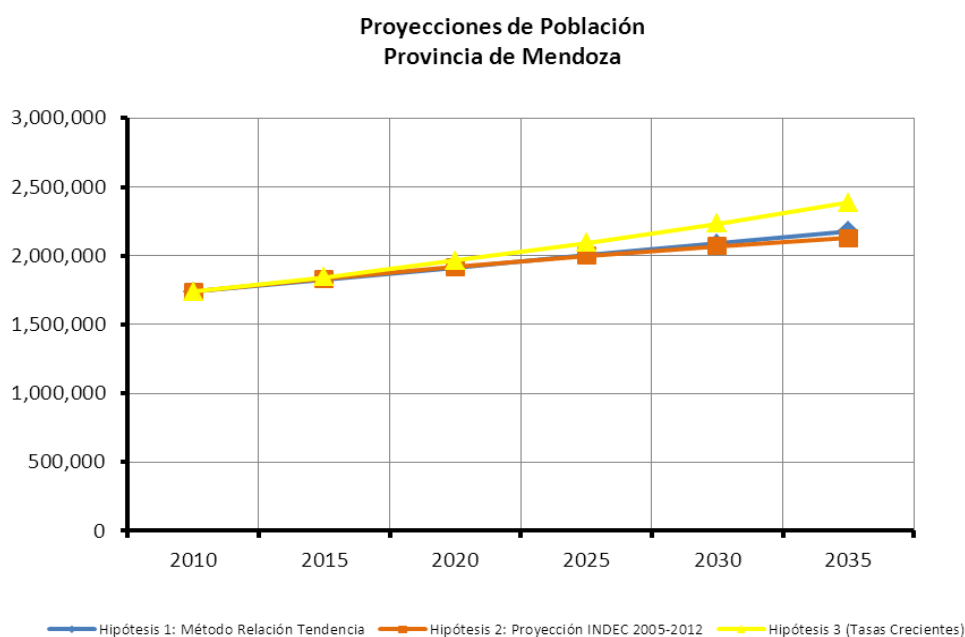


Figura 3: Proyección de población de la provincia de Mendoza según distintas hipótesis

3.2.2 Zona Metropolitana de Mendoza por Departamento

Utilizando el Método de tasas constantes y considerando la proyección efectuada para la Provincia de Mendoza (H1-**TABLA 3**), se han realizado las proyecciones para la población de cada Departamento que integra el Área Metropolitana de Mendoza.

Dicho cálculo puede observarse de manera detallada en la **TABLA 4**, con los resultados finales de la proyección año a año para todas las jurisdicciones de la Zona Metropolitana de Mendoza y para el total de dicha región. En la **Figura 3**, se expone la curva de crecimiento estimada para el total de la Zona Metropolitana de Mendoza.

Teniendo actualmente la zona de proyecto una población del orden de los habitantes 1.143.592 habitantes, se ha estimado que para el 2020 se podrán alcanzar aproximadamente 1.884.444 almas, para al año 2030 se ha calculado 2.017.689 habitantes para el área.

3.2.3 Resultados de proyecciones anuales Área Metropolitana de Mendoza por Departamento

De acuerdo a las proyecciones efectuadas según quinquenios, en la **TABLA 4** se presentan los resultados anuales de población estable estimada hasta el año 2040.

TABLA 4: Zona Metropolitana de Mendoza – Provincia de Mendoza – Proyección de Población – Año 2010-2040

Tabla 4: Zona Metropolitana de Mendoza - Provincia de Mendoza - PROYECCIÓN DE POBLACIÓN - Año 2010-2040																		
Método Tasas Constantes																		
Departamentos de la Zona Metropolitana de Mendoza																		
Año	Provincia de Mendoza	TCMA %	Capital	TCMA %	Godoy Cruz	TCMA %	Guaymallén	TCMA %	Las Heras	TCMA %	Maipú	TCMA %	Luján de Cuyo	TCMA %	Lavalle	TCMA %	TOTAL ZONA METROPOLITANA MENDOZA	TCMA %
	(hab)	%	(hab)	%	(hab)	%	(hab)	%	(hab)	%	(hab)	%	(hab)	%	(hab)	%	(hab)	%
1980(1)	1,196,228		119,088		142,408		164,670		101,579		49,778		35,254		24,063		636,840	
1991(1)	1,412,481	16.0	121,620	2.0	179,553	22.3	200,477	18.9	145,680	34.9	71,603	35.2	54,210	41.8	26,967	10.9	800,110	
2001(1)	1,579,651	11.2	110,993	-9.1	182,997	1.7	251,339	10.9	182,962	15.1	153,600	22.5	104,470	30.3	32,129	17.3	1,018,490	
2010	1,738,929	10.1	115,041	3.6	191,903	4.9	283,803	12.9	203,666	11.3	172,332	12.2	119,888	14.8	36,738	14.3	1,123,371	10.6
2011	1,756,492		115,455		192,843		287,464		205,967		174,434		121,662		37,263		1,135,090	
2012	1,774,055		115,869		193,784		291,125		208,269		176,537		123,437		37,789		1,146,809	
2013	1,791,619		116,283		194,724		294,786		210,570		178,639		125,211		36,738		1,156,952	
2014	1,809,182		116,698		195,664		298,447		212,872		180,742		126,985		36,738		1,168,146	
2015	1,826,745	10.1	117,112	3.6	196,605	4.9	302,108	12.9	215,173	11.3	182,844	12.2	128,760	14.8	39,365	14.3	1,181,967	10.6
2016	1,844,308		117,526		197,545		305,769		217,475		184,947		130,534		39,890		1,193,686	

Tabla 4: Zona Metropolitana de Mendoza - Provincia de Mendoza - PROYECCIÓN DE POBLACIÓN - Año 2010-2040

Método Tasas Constantes																		
Departamentos de la Zona Metropolitana de Mendoza																		
2017	1,861,871		117,940		198,485		309,430		219,776		187,049		132,308		40,415		1,205,405	
2018	1,879,434		117,955		199,426		333,286		222,077		189,152		134,083		40,941		1,236,919	
2019	1,896,998		120,906		200,366		316,753		224,379		191,254		135,857		41,466		1,230,981	
2020	1,914,561	10.1	119,182	3.6	201,306	4.9	320,414	12.9	226,680	11.3	193,357	12.2	137,631	14.8	41,992	14.3	1,240,562	10.6
2021	1,932,124		119,597		202,247		324,075		228,982		195,459		139,406		42,517		1,252,281	
2022	1,949,687		120,011		203,187		327,736		231,283		197,561		141,180		43,042		1,264,000	
2023	1,967,250		120,425		204,127		331,397		233,585		199,664		142,954		43,568		1,275,719	
2024	1,984,814		120,839		205,068		335,058		235,886		201,766		146,871		44,093		1,289,580	
2025	2,002,377	10.1	121,253	3.6	206,008	4.9	338,719	12.9	238,187	11.3	203,869	12.2	146,503	14.8	44,618	14.3	1,299,158	10.6
2026	2,019,940		121,667		206,948		342,380		240,489		205,971		148,277		45,144		1,310,877	
2027	2,037,503		122,082		212,982		346,041		242,790		208,074		150,052		45,669		1,327,689	
2028	2,055,066		122,496		213,945		349,702		245,092		210,176		151,826		46,194		1,339,431	
2029	2,072,629		122,910		214,909		353,363		247,393		212,279		153,601		46,720		1,351,173	
2030	2,090,193	10.1	123,324	3.6	210,709	4.9	357,024	12.9	249,695	11.3	214,381	12.2	155,375	14.8	47,245	14.3	1,357,753	10.6
2031	2,107,756		123,738		211,650		360,685		251,996		216,483		157,149		47,770		1,369,472	
2032	2,125,319		124,152		212,590		364,346		254,297		218,586		158,924		48,296		1,381,191	
2033	2,142,882		124,566		213,530		368,007		256,599		220,688		160,698		48,821		1,392,910	
2034	2,160,445		124,981		214,471		371,668		258,900		222,791		162,472		49,346		1,404,629	
2035	2,178,009	10.1	125,395	3.6	215,411	4.9	375,329	12.9	261,202	11.3	224,893	12.2	164,247	14.8	49,872	14.3	1,416,349	10.6
2036	2,195,572		125,809		216,351		378,991		263,503		226,996		166,021		50,397		1,428,068	
2037	2,213,135		126,223		217,292		382,652		265,804		229,098		167,795		50,923		1,439,787	
2038	2,230,698		126,637		218,232		386,313		268,106		231,201		169,570		51,448		1,451,506	

Tabla 4: Zona Metropolitana de Mendoza - Provincia de Mendoza - PROYECCIÓN DE POBLACIÓN - Año 2010-2040

Método Tasas Constantes

Departamentos de la Zona Metropolitana de Mendoza

2039	2,248,261		127,051		219,172		389,974		270,407		233,303		171,344		51,973		1,463,225	
2040	2,265,824	10.1	127,465	3.6	220,113	4.9	393,635	12.9	272,709	11.3	235,406	12.2	173,118	14.8	52,499	14.3	1,474,944	10.6

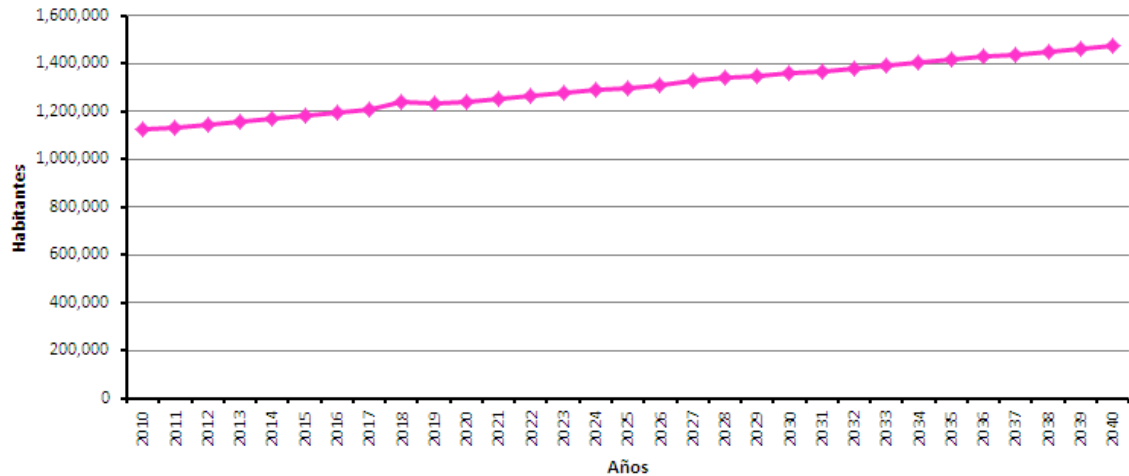


Figura 4: Proyección del Área Metropolitana de Mendoza.

3.3 PROYECCIÓN DE POBLACIÓN TURÍSTICA O FLOTANTE

En localidades en que el turismo es una actividad de importancia, resulta imprescindible estimar la cantidad de Residuos Sólidos Urbanos generados por esta actividad.

Para esto resulta necesario calcular la cantidad de población flotante (turística) para la Zona Metropolitana de Mendoza. Para lo cual se deben tener cuenta los siguientes datos:

- Plazas turísticas disponibles
- Estadía
- Estacionalidad

3.3.1 Datos de base

Los cálculos que se desarrollan a continuación, se basan en datos publicados por el Ex - Ministerio de Turismo de la Provincia de Mendoza, en el Anuario Estadístico de Turismo 2014.

3.3.1.1 Oferta de Alojamiento – Plazas turísticas

La oferta de alojamientos turísticos en 2014 fue de 34.840 plazas, distribuidas en 12.867 habitaciones, que corresponden a 839 establecimientos turísticos.

Espacialmente la oferta se concentra en el Gran Mendoza y Zona Sur con alrededor del 90% de los establecimientos, habitaciones y plazas de alojamiento turístico.

La distribución por tipología de alojamiento en 2014 muestra que el 17% son establecimientos Hoteleros, el 14,7% son PAT (plazas de alquiler temporario), y el 68,3% son

Para Hoteleros. En relación a las plazas la tipología Hotelera concentra el 37% de la oferta, los Para Hoteleros el 57,7% y los PAT el 5,3%.

La provincia de Mendoza contaba, en el año 2014, con 839 establecimientos para alojamiento turístico. En el siguiente la **TABLA 5** se muestra el número de establecimientos por año y su evolución, desde 2002.

TABLA 5: Establecimiento, habitaciones y plazas turísticas.

Tabla 5: Establecimientos, habitaciones y plazas turísticas														
Provincia de Mendoza - Período 2002 a 2014														
Año		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Establecimientos	Cantidad	339	317	373	573	560	609	645	660	725	754	763	814	839
	Evolución	--	-6,5%	17,7%	53,6%	-2,3%	8,8%	5,9%	2,3%	9,8%	4,0%	1,2%	6,7%	3,1%
Habitaciones	Cantidad	5.330	5.985	6.542	7.354	7.297	7.902	7.673	8.157	9.350	10.138	11.092	11.487	12.867
	Evolución	--	12,3%	9,3%	12,4%	-0,8%	8,3%	-2,9%	6,3%	14,6%	8,4%	9,4%	3,6%	12,0%
Plazas	Plazas	14.410	16.279	18.405	21.440	21.545	23.038	22.888	24.343	27.193	29.071	31.697	32.898	34.840
	Evolución	--	13,0%	13,1%	16,5%	0,5%	6,9%	-0,7%	6,4%	11,7%	6,9%	9,0%	3,8%	5,9%

FUENTE: Anuario Estadístico de Turismo 2014 – Ministerio de Turismo Provincia de Mendoza

- **Habitaciones y Plazas – Evolución 2002/2014**

Por otra parte, también es importante conocer la cantidad de habitaciones y plazas disponibles. En este sentido, la oferta en la provincia de Mendoza en 2014, fue de 34.840 plazas, distribuidas en 12.867 habitaciones.

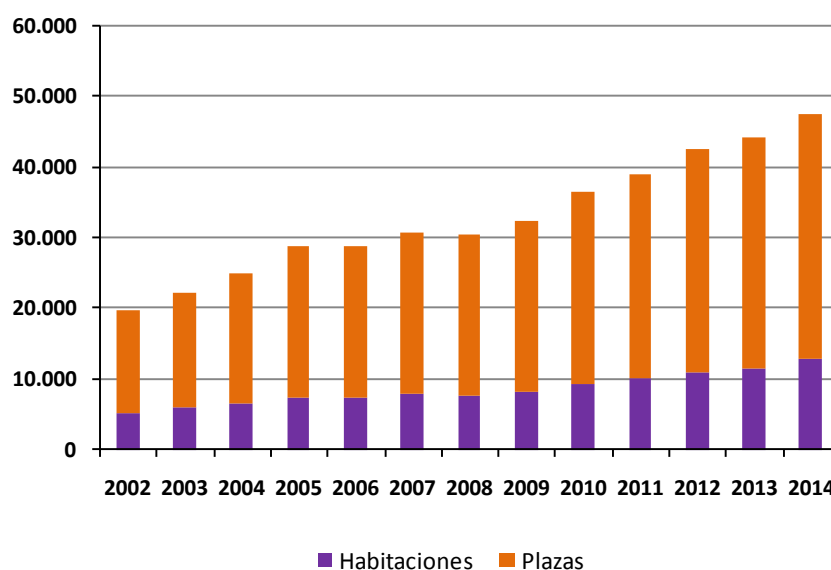


Figura 5: Plazas y habitaciones en la Provincia de Mendoza

En el año 2008 se produjo una caída de la cantidad de plazas y habitaciones por establecimiento registrada hasta el momento, luego y a partir de 2009 y hasta la actualidad se observa un cambio de esa tendencia.

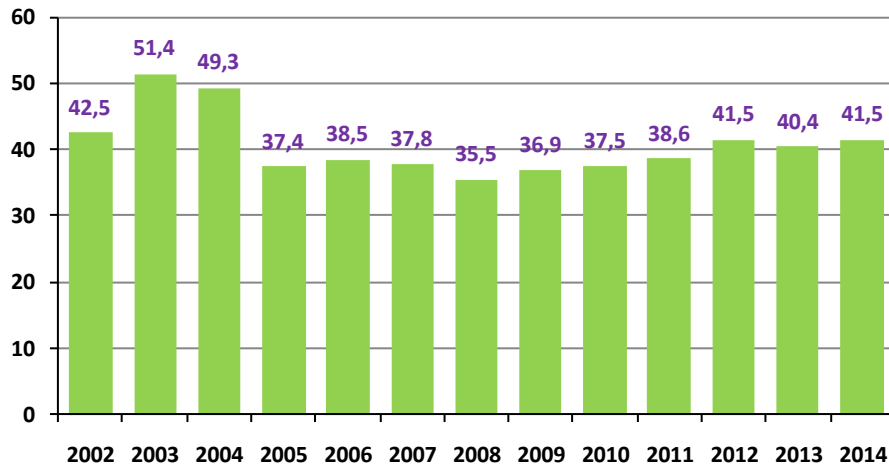


Figura 6: Plazas por Establecimiento en la Provincia de Mendoza

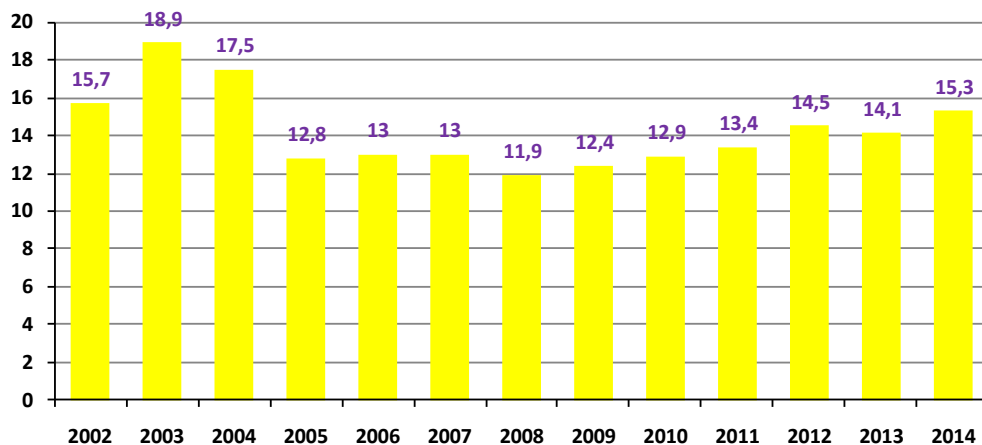


Figura 7: Habitaciones por Establecimiento en la Provincia de Mendoza

En las figuras precedentes, se puede observar la relación plazas con habitaciones y establecimientos, la cual se ha mantenido estable con valores levemente inferiores a las 3 unidades, en el período 2002 a 2014.

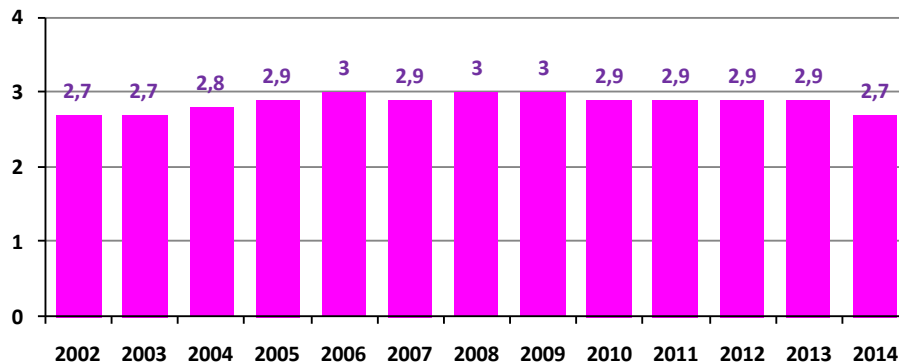


Figura 8: Relación entre plazas y habitaciones en la Provincia de Mendoza

- **Distribución geográfica por región de la oferta de establecimientos, habitaciones y plazas – Año 2014**

La concentración registrada en el período 2001 a 2013, se continúa observando en 2014. El Gran Mendoza, junto a la Zona Sur, posee el 91,7% de los establecimientos, el 88% de las habitaciones y el 88,9% de las plazas.

La Zona Este es la que cuenta con la menor oferta de alojamiento con valores inferiores al 3% del total. Mientras que el Valle de Uco aporta el 9% de las plazas, el 9,4% de las habitaciones y el 6,4% de los establecimientos.

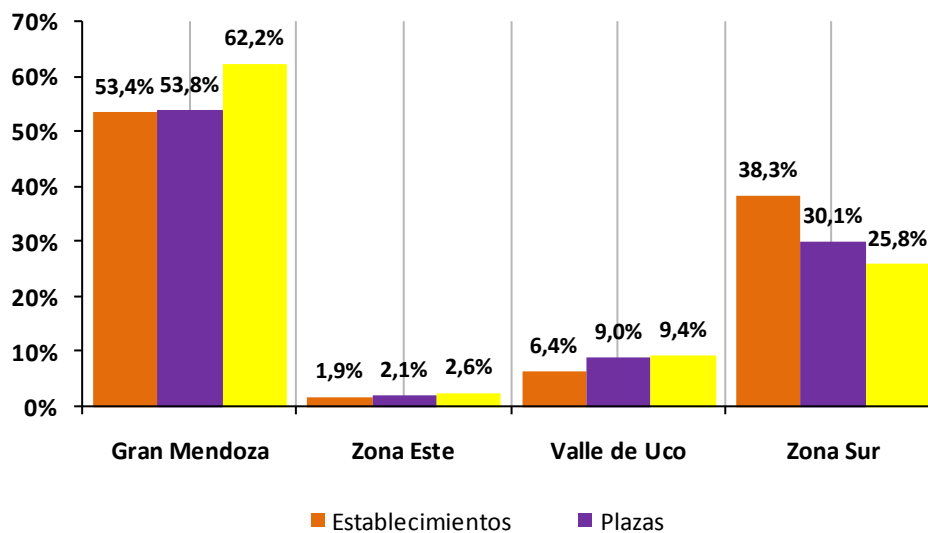


Figura 9: Establecimientos, habitaciones y plazas turísticas.
Participación por Región – Año 2014

En la **TABLA 6** y **TABLA 7** se muestran los establecimientos, habitaciones y plazas por tipología, clase y categoría, agrupados por Región.

TABLA 6: Alojamientos, Habitaciones y plazas por Región.

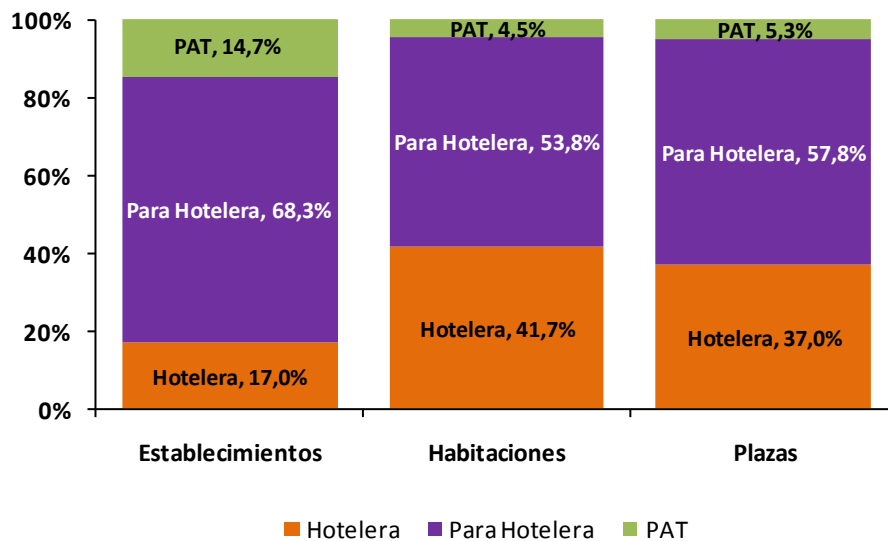
Tabla 6: Alojamientos, Habitaciones y plazas por Región Año 2014			
Zona	Establecimientos	Habitaciones	Plazas
Gran Mendoza	448	8.009	20.483
Zona Este	16	332	723
Valle de Uco	54	1.211	3.134
Zona Sur	321	3.315	10.500
Total	839	12.867	34.840

La Provincia posee un total de 839 establecimientos, 12.867 habitaciones y 34.840 plazas. En el siguiente cuadro se muestra su distribución por tipologías: Hoteleros, Para Hoteleros y PAT (Propiedades de Alquiler Temporario).

TABLA 7: Oferta de alojamiento turístico – Provincia de Mendoza Año 2014.

Tabla 7: Oferta de Alojamiento Turístico - Provincia de Mendoza Año 2014			
Establecimientos	839		
Habitaciones	12.867		
Plazas	34.840		
Tipología	Hotelera	Para Hotelera	PAT
Establecimientos	143	573	123
Habitaciones	5.370	6.919	578
Plazas	12.876	20.121	1.843

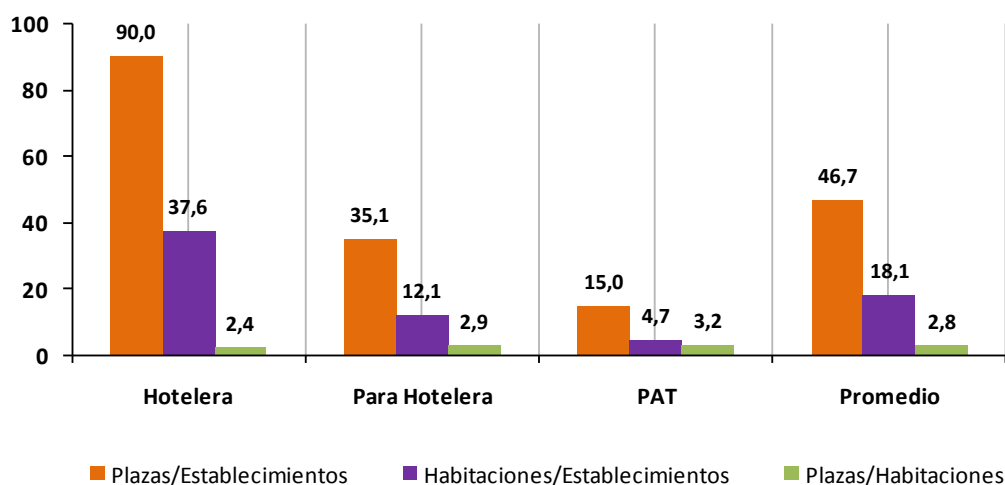
La tipología Hotelera concentra el 17% de los establecimientos, el 41,7% de las habitaciones y el 37% de las plazas. Los Para Hoteleros poseen el 68,3% de los establecimientos, el 53,8% de las habitaciones y el 57,8% de las plazas. Las Propiedades de Alquiler Temporario (PAT) son el 14,7% de los establecimientos, el 4,5% de las habitaciones y el 5,3% de las plazas.



**Figura 10: Participación por tipología de alojamiento
Provincia de Mendoza - 2014**

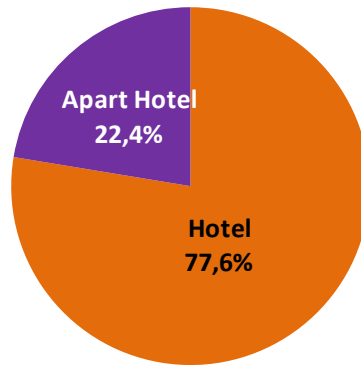
La tendencia observada en el período 2002 a 2013 se mantuvo en 2014, donde la tipología Hoteleros es la que mayor cantidad de plazas y habitaciones tiene por establecimiento, seguidos por los Para Hoteleros y en tercer lugar las PAT. Además y como es esperable la tipología Hotelera posee menor cantidad de plazas por habitación que los Para Hoteleros y los PAT.

En la **Figura 11** se muestran las relaciones existentes entre Habitaciones y Plazas por Establecimientos, y Plazas por Habitaciones, para el año 2014.



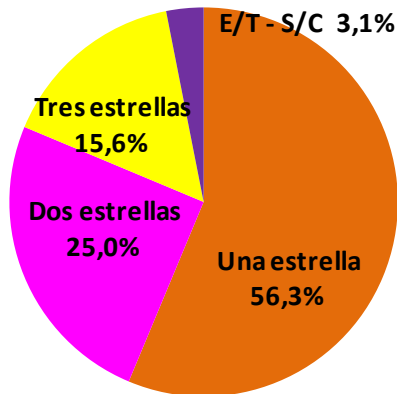
**Figura 11: Relación entre habitaciones y plazas por Establecimiento,
y plazas por habitaciones – Provincia de Mendoza (2014)**

De la tipología Hoteleros, el 77,6% de los establecimientos corresponde a Hoteles y el 22,4% a Apart Hoteles.

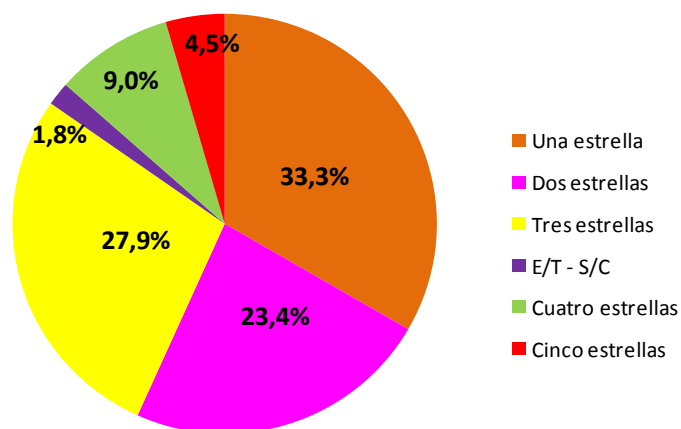


**Figura 12: Establecimientos hoteleros
Provincia de Mendoza (2014)**

La clasificación Hoteles incluye establecimientos de categorías de Una a Cinco Estrellas, la de Apart Hotel de Una a Cuatro Estrellas y los Petit Hoteles de Tres y Cuatro Estrellas. Además figuran Hoteles y Apart Hotel que no están categorizados (S/C) y/o en trámite de inscripción (E/T).



**Figura 13: Apart Hotel por categoría
Provincia de Mendoza (2014)**



**Figura 14: Hotel por categoría
Provincia de Mendoza (2014)**

En la **TABLA 8** se muestran los establecimientos, habitaciones y plazas que forman parte de la tipología.

TABLA 8: Oferta de Alojamiento Hotelero – Provincia de Mendoza Año 2014

Tabla 8: Oferta de Alojamiento Hotelero - Provincia de Mendoza Año 2014										
Establecimientos	143									
Habitaciones	5.370									
Plazas	12.876									
Clase	Hotel					Apart Hotel				
Establecimientos	111					32				
Habitaciones	4.808					562				
Plazas	11.041					1.835				
Categoría	*	**	***	****	*****	E/T - S/C	*	**	***	E/T - S/C
Establecimientos	37	26	31	10	5	2	18	8	5	1
Habitaciones	799	758	1.484	894	830	43	246	136	162	18
Plazas	1.829	1.884	3.720	1.854	1.654	100	806	477	506	46

Las Propiedades de Alquiler Temporario fueron 123 en 2014, con 1.843 plazas distribuidas en 578 habitaciones.

TABLA 9: Oferta de Alojamiento

Para Hotelero – Prov. De Mza - 2014

Tabla 9: Oferta de Alojamiento Para Hotelero - Prov. de Mza - 2014	
Establecimientos	123
Habitaciones	578
Plazas	1.843

3.3.1.2 Ocupación

La ocupación promedio en el año 2014 en el Gran Mendoza, por habitaciones, en la tipología hotelera, más hostel, fue del 56,6%. En valores absolutos representa 2.396 habitaciones ocupadas en promedio por día sobre un total de 4.237 disponibles.

El destino turístico de Alta Montaña (Cacheuta más Uspallata), sitios que también se ubican dentro de la Zona Metropolitana de Mendoza, en el año 2014, mostró una ocupación promedio, en hotelería, por habitaciones del 51,3%; siendo el presente registro el más bajo de los últimos cuatro años. *Julio y junio son los meses que muestran los extremos en la ocupación con el 65,1% y 25,8% respectivamente.*

- **Gran Mendoza**

En el presente documento, nos interesan en particular los datos de la Zona Metropolitana, denominada Gran Mendoza, a lo cual también se deberán agregar los datos de Alta Montaña, con localidades que también se ubican dentro de la zona de estudio.

Así, de los datos del Anuario 2014, surge que en ese año se ocuparon en promedio por día 2.396 habitaciones en el Gran Mendoza en la tipología Hotelera más Hostel sobre un total de 4.237 disponibles, lo que representa una ocupación promedio anual del 56,6%. En relación al período 2010 a 2013 se observa un leve incremento en la demanda de habitaciones y un escaso retroceso en la oferta.

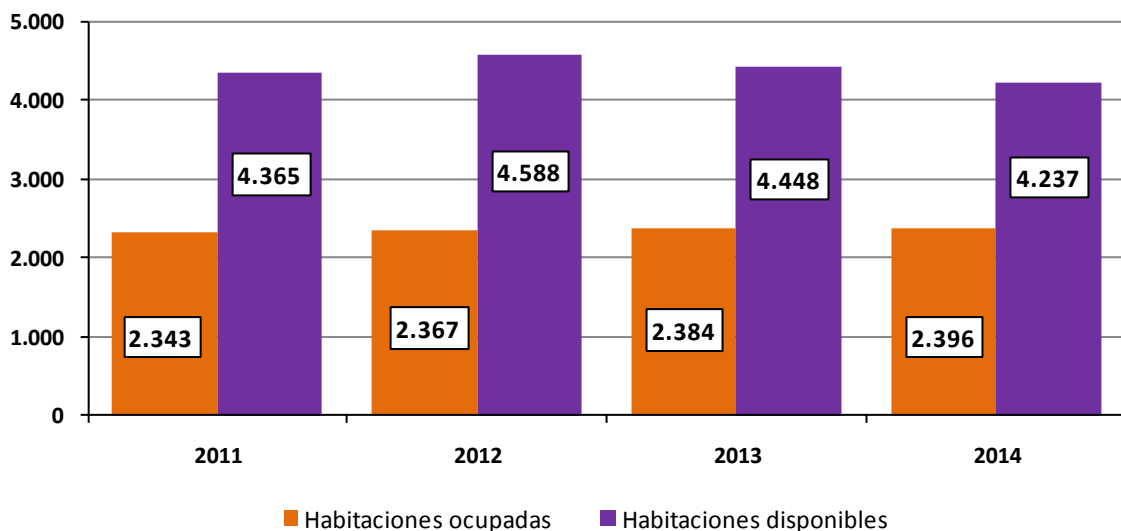


Figura 15: Hoteles de 1 a 5 Estrellas + Apart Hotel + Hotel Gran Mendoza (2011/2014)

Como ya se mencionó, en el año 2014 se registró una ocupación **promedio anual del 56,6%** siendo la más elevada del período 2008 a 2014.

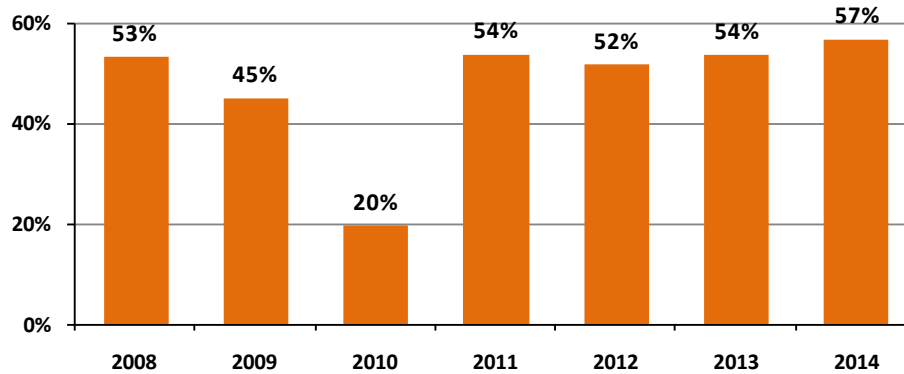


Figura 16: Ocupación promedio anual – Habitaciones Gran Mendoza – Comparación interanual (2008/2014)

- **Promedio de Ocupación por mes**

Si examinamos la ocupación del año 2014 por períodos, observamos que:

- El primer trimestre del año mostró una ocupación superior a la media anual, con valores en torno al 65%. Siendo febrero el mes de máxima ocupación con el 67,3%.
- El período abril-agosto mostró una ocupación inferior a la media anual, salvo en el mes de julio en que la superó. Además el mes de junio fue el de menor registro anual con el 35,9%.
- El último cuatrimestre del año tuvo un comportamiento dispar, septiembre y diciembre bajo la media anual, octubre y noviembre reflejo valores similares a los acaecidos en el verano.

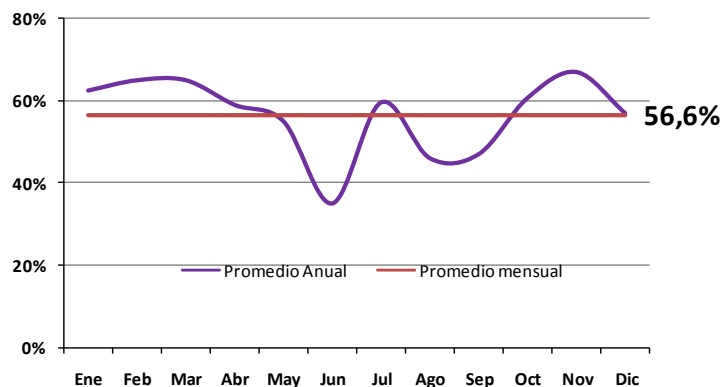


Figura 17: Ocupación promedio mensual – Habitaciones Gran Mendoza – (2014)

- **Alta Montaña (Uspallata más Cacheuta)**

En el presente apartado se analiza la ocupación promedio por habitaciones en Uspallata y Cacheuta en la tipología hotelera y se lo denomina Alta Montaña.

El destino turístico de Alta Montaña ha registrado un decrecimiento en 2014, luego de la máxima observada en 2013, siendo el registro del último año el valor más bajo del período analizado con el 51,3%.

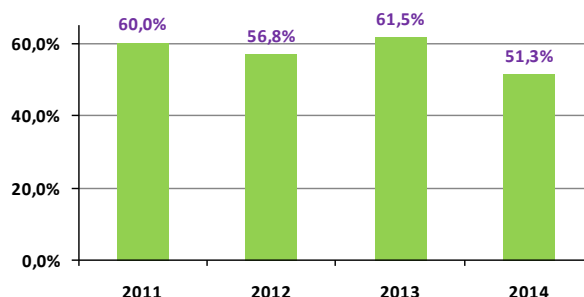


Figura 18: Ocupación promedio anual – Habitaciones Alta Montaña – Comparación interanual – (2011/2014)

3.3.1.3 Estacionalidad

Al analizar la ocupación de 2014 comparada con el período 2008 a 2013, se observa una **estacionalidad similar**.

El primer trimestre del año muestra elevadas ocupaciones, a partir de ahí se registra una marcada y progresiva disminución en el segundo trimestre con un mínimo en el mes de junio. El mes de julio, explicado por el receso escolar invernal supera la media anual. En los meses de septiembre, octubre y noviembre el porcentaje de ocupación vuelve a elevarse sobre la media. En diciembre, en todos los años, la ocupación disminuye nuevamente.

En la **TABLA 10** se muestra la ocupación por mes en el período 2008-2014. Los valores máximos en 2013 y 2009 se observaron en enero. En 2008, se verificó en marzo, y en 2010, 2011, 2012 y 2014 en febrero. Junio fue en todos los casos el mes donde se registró el mínimo nivel de ocupación.

TABLA 10: Comparativa – Ocupación por Habitaciones – Gran Mendoza

Tabla 10: Comparativa - Ocupación por Habitaciones - Gran Mendoza							
Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Enero	69,5%	55,4%	64,1%	63,8%	63,2%	64,9%	62,3%
Febrero	73,0%	52,1%	66,4%	68,9%	63,9%	62,4%	67,3%
Marzo	77,3%	53,9%	53,4%	66,1%	59,5%	61,4%	65,4%
Abril	51,2%	46,9%	45,1%	51,8%	54,8%	49,2%	53,9%
Mayo	46,0%	37,7%	41,1%	37,9%	37,6%	42,3%	48,3%



Tabla 10: Comparativa - Ocupación por Habitaciones - Gran Mendoza

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Junio	27,9%	30,6%	28,7%	33,5%	35,4%	39,3%	35,9%
Julio	49,9%	41,0%	55,0%	66,0%	58,6%	59,6%	60,1%
Agosto	49,9%	36,0%	42,1%	40,6%	43,1%	45,8%	47,5%
Septiembre	46,3%	37,6%	49,5%	54,9%	49,6%	58,2%	52,6%
Octubre	57,6%	53,1%	57,0%	57,9%	56,9%	55,4%	63,6%
Noviembre	51,8%	52,2%	52,9%	59,6%	57,8%	61,5%	66,9%
Diciembre	37,4%	42,1%	40,0%	43,3%	38,4%	43,1%	54,7%
Promedio anual	53,2%	44,9%	49,6%	53,7%	51,6%	53,6%	56,5%

La ocupación, relacionada con las tipologías de alojamiento, arrojó datos que se reflejan en la figura siguiente. Los Hostel y los Hoteles de 4 y 5 Estrellas se destacaron positivamente con valores de ocupación superiores al 65% anual. Los Hoteles de 3 Estrellas y los Apart Hotel superaron levemente la media anual, mientras que el peor desempeño se observó en los Hoteles de 1 y 2 Estrellas con valores de 42,5% y 35, 5% respectivamente.

En la **TABLA 11** se muestra la ocupación por mes y por tipología, destacándose en amarillo y magenta los valores máximos y mínimos anuales respectivamente.

TABLA 11: Ocupación por habitaciones – Gran Mendoza – Año 2014

Mes	Hoteles					Apart Hotel	Hostel	Promedio mensual
	*	**	***	****	*****			
Enero	43,4%	35,5%	64,7%	78,3%	70,7%	68,2%	77,8%	62,6%
Febrero	51,6%	46,4%	65,6%	79,7%	74,0%	74,5%	90,4%	67,3%
Marzo	48,0%	49,3%	69,0%	74,5%	75,0%	63,5%	70,1%	65,4%
Abril	35,4%	32,6%	54,6%	63,7%	68,3%	53,8%	68,9%	53,9%
Mayo	23,9%	26,5%	53,6%	57,3%	60,5%	52,3%	55,4%	48,3%
Junio	20,7%	19,7%	39,2%	39,2%	41,0%	34,2%	62,1%	35,9%
Julio	52,3%	42,6%	58,7%	67,5%	66,9%	72,2%	65,4%	60,1%
Agosto	41,0%	25,7%	44,6%	54,7%	59,1%	52,7%	63,6%	47,5%
Septiembre	41,5%	30,9%	53,8%	63,7%	64,3%	51,1%	58,4%	52,6%
Octubre	54,4%	40,7%	64,1%	76,0%	75,0%	63,5%	66,6%	63,6%
Noviembre	54,5%	44,5%	66,2%	79,7%	79,4%	67,2%	76,8%	66,9%
Diciembre	45,8%	32,1%	49,6%	65,0%	65,8%	61,2%	79,8%	54,7%
Promedio anua	42,7%	35,5%	57,0%	66,6%	66,7%	59,5%	69,6%	56,6%

En los hoteles de Alta Montaña el comportamiento de la ocupación mensual en el período 2011 a 2014 ha mostrado similitudes y diferencias. En general el segundo trimestre del año fue el de menor ocupación aunque no en todos los casos se registró la ocupación mínima mensual en ese período; el verano, julio y la primavera fueron períodos de elevados registros. En 2011 y 2014 el receso invernal fue el de mayor marca anual, en 2012 en septiembre y noviembre en 2013.

TABLA 12: Ocupación por habitaciones – Alta Montaña (Uspallata + Cacheuta) – Período 2011-2014

Tabla 12: Ocupación por habitaciones - Alta Montaña (Uspallata + Cacheuta) – Período 2011-2014													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom.
2011	67,0%	61,7%	57,3%	57,9%	50,6%	54,8%	79,6%	56,2%	51,2%	58,2%	68,6%	56,9%	60,0%
2012	64,8%	55,6%	41,7%	46,2%	52,1%	48,6%	67,9%	54,6%	68,3%	63,9%	67,8%	50,7%	56,9%
2013	70,4%	64,4%	59,4%	55,2%	48,9%	50,7%	67,6%	56,5%	74,3%	73,9%	74,7%	41,7%	61,5%
2014	63,7%	59,0%	51,8%	53,1%	47,3%	25,8%	65,1%	41,2%	49,1%	58,4%	60,6%	40,4%	51,3%

3.3.1.4 Estadía

La estadía promedio de los turistas en el provincia de Mendoza en 2014 fue de 6,2 días. En el período analizado 2008 a 2014, el valor se ha estabilizado en torno a las 6 jornadas de permanencia en el Destino.

Realizando la segmentación por lugar de residencia de los turistas vemos que los argentinos permanecieron en el destino 5,8 días, los chilenos 5, y los extranjeros del Resto del Mundo 9,1 jornadas.

A fin de disminuir la dispersión en la estadía promedio en 2014, se observa que el 56% del total de los turistas, el 46% de los chilenos y el 63% de los argentinos permaneció entre 5 y 7 días en el destino. Además, un 39% de los residentes del Resto del Mundo tuvo una estancia de 8 ó más jornadas en la Provincia. En el período 2008 a 2014 se observa además un aumento en la concentración de turistas que visitan la Provincia entre 5 a 7 días por lo cual la estadía promedio de alrededor a los 6 días, se puede establecer como una tendencia de cada vez más turistas. En la **Figura 19** y **Figura 20** se grafican estos datos.

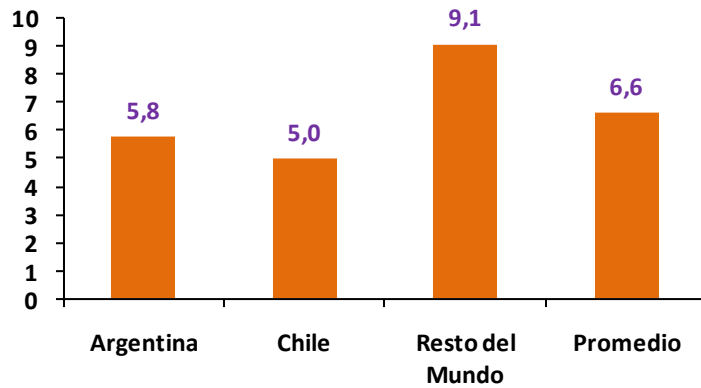


Figura 19: Promedio de días de estadía por residencia (2014)

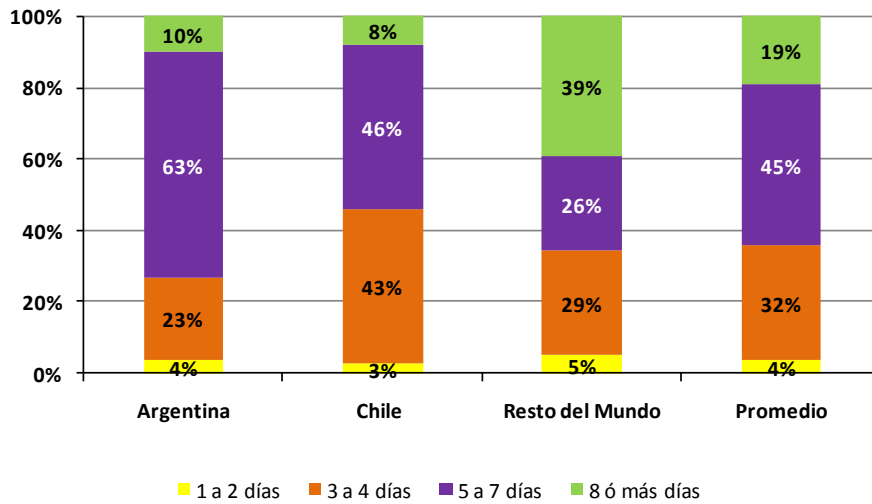


Figura 20: Participación relativa de la cantidad de días de permanencia de los turistas en la Provincia de Mendoza (2014)

Teniendo en cuenta que la estadía promedio en el Provincia fue de 6,2 días en 2014, en la **Figura 21** se puede observar la comparativa con años previos.

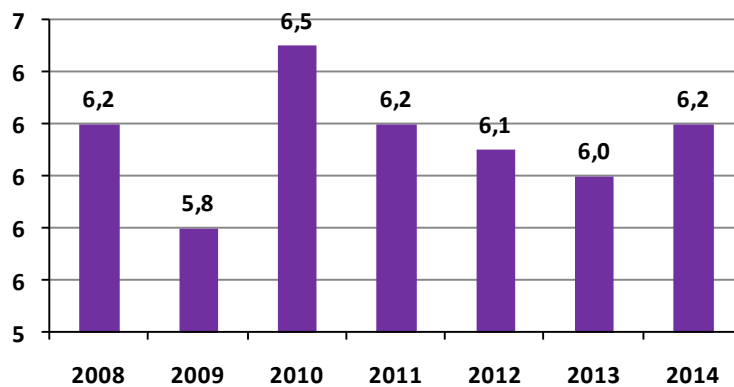


Figura 21: Promedio de días de estadía – Total General
Comparación anual 2008/2014

Al observar la composición de la estadía promedio de los últimos 7 años se concluye que se ha reducido la dispersión, concentrándose entre los que permanecen entre 5 y 7 días, llegando al 56% en 2014; disminuye la magnitud de visitantes que tienen una estancia entre 3 y 4 días y también la de los de 1 y 2 jornadas; además ha permanecido estable el porcentaje que visita 8 ó más días la Provincia.

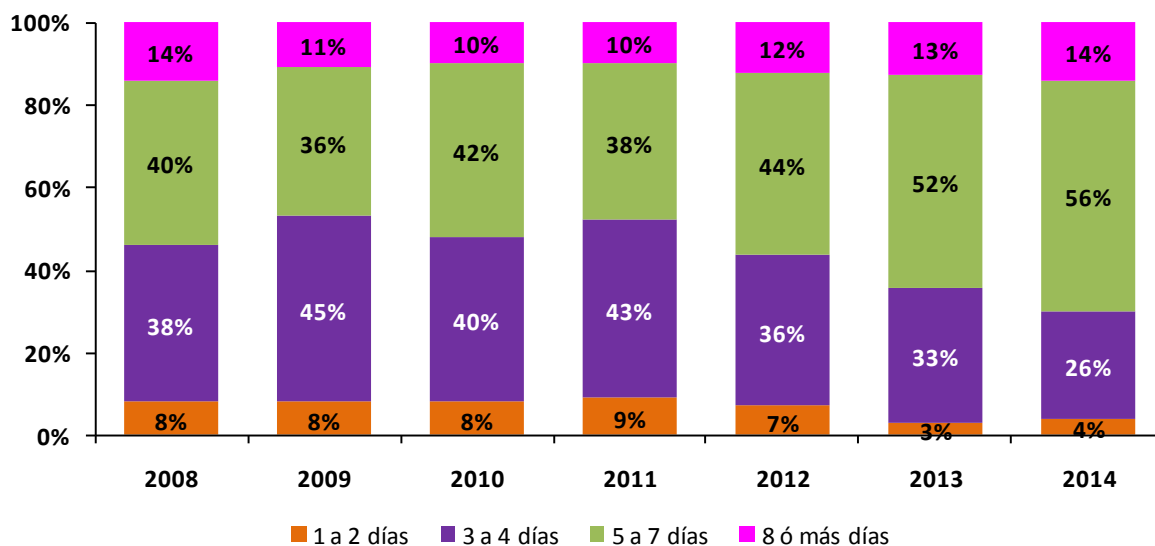


Figura 22: Participación relativa de la cantidad de días de permanencia de los turistas en la Provincia de Mendoza – Total General – Período 2008/2014

En la **TABLA 13** se resume la estadía promedio anual total y por residencia, y su variación con respecto al año previo.

TABLA 13: Comparación promedio días de estadía. Período 2008-2014

Tabla 13: Comparación promedio días de estadía Período 2008-2014														
Descripción	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	Días	Días	Variac. año anterior	Días	Variac. año anterior	Días	Variac. año anterior	Días	Variac. año anterior	Días	Variac. año anterior	Días	Variac. año anterior	
Argentina	6,2	5,6	-9,68%	6,1	7,92%	6,0	-0,18%	6,0	1,49%	5,7	-4,90%	5,8	2,61%	
Chile	5,0	5,0	0,00%	6,2	24,51%	4,8	-22,11%	5,2	8,00%	5,5	5,90%	5,0	-8,69%	
Resto del Mundo	8,0	7,6	-5,00%	9,0	18,11%	9,2	2,68%	9,0	-2,37%	8,1	-10,20%	9,1	13,09%	
Total General	6,1	5,8	-5,89%	6,5	12,73%	6,1	-5,80%	6,1	-0,05%	6,0	-2,90%	6,1	340,00%	

- **Evolución de la estadía de los turistas en la provincia**

En base a las publicaciones del Ministerio de Turismo de la Provincia, se elaboró la **TABLA 14** donde se muestra la evolución de la estadía desde 2008 a 2014.

TABLA 14: Estadía Promedio Turística en la Provincia de Mendoza - 2008-2014

Tabla 14 : Estadía Promedio Turística en la Provincia de Mendoza – 2008-2014		
Año	Nivel de Ocupación promedio diario	Promedio de días por estadía en la Provincia
2008	53 %	6,2
2009	45%	5,8
2010	20%	6,5
2011	54%	6,2
2012	52%	6,1
2013	54%	6,0
2014	57%	6,2

FUENTE: Elaboración propia

FUENTE: Anuario Estadístico de Turismo 2014
Ministerio de Turismo Provincia de Mendoza

3.3.1.5 Ingreso de turistas a la Provincia de Mendoza

En 2014 ingresaron a la Provincia de Mendoza **3.081.721**, un 6,4% más en relación al año 2013. Este valor se compone de la siguiente manera: 2.355.475 son argentinos, 317.974 chilenos y 408.272 extranjeros del Resto del Mundo. Por tercer año consecutivo los extranjeros del Resto del Mundo son más que los chilenos y por primera vez en conjunto suman más de 700 mil.

Analizando el comportamiento por residencia con respecto al año previo, se concluye que hubo un 13,6% más de turistas de Chile, 9,1% más del Resto del Mundo y un 5% más de argentinos.

En la distribución mensual, **enero, febrero, marzo, julio, noviembre y diciembre** registraron ingresos de turistas por encima del promedio mensual. Además como sucedió en el cuatrienio previo, enero fue el mes de mayor ingreso con *429.048* y el mes de junio fue el de menor cantidad de turistas con *158.278*.

TABLA 15: Ingreso de turistas a la provincia de Mendoza – Comparación interanual – Período 2002 a 2007

Tabla 15: Ingreso de turistas a la provincia de Mendoza - Comparación interanual - Período 2002 a 2007							
Residencia		2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cantidad	Resto del Mundo	77.104	104.153	180.965	173.284	216.216	211.664
	Chilenos	307.920	339.700	339.639	324.912	368.194	357.978
	Argentinos	798.708	898.340	1.000.086	1.182.851	1.224.920	1.275.503
	Total Turistas	1.183.732	1.342.193	1.520.690	1.681.047	1.809.330	1.845.145
Evolución	Resto del Mundo		35,1%	73,7%	4,2%	24,8%	-2,1%
	Chilenos		10,3%	0,0%	-4,3%	13,3%	-2,8%
	Argentinos		12,5%	11,3%	18,3%	3,6%	4,1%
	Variación Total		13,4%	13,3%	10,6%	7,6%	2,0%
Participación	Resto del Mundo	6,5%	7,8%	11,9%	10,3%	12,0%	11,5%
	Chilenos	26,0%	25,3%	22,3%	19,3%	20,3%	19,4%
	Argentinos	67,5%	66,9%	65,8%	70,4%	67,7%	69,1%
	Totales	100%	100%	100%	100%	100%	100%

TABLA 15 (bis): Ingreso de turistas a la provincia de Mendoza – Comparación interanual – Período 2008 a 2014

Tabla 15 (bis): Ingreso de turistas a la provincia de Mendoza - Comparación interanual - Período 2008 a 2014								
Residencia		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Cantidad	Resto del Mundo	267.423	234.427	288.159	314.553	346.427	374.300	408.272
	Chilenos	340.148	264.634	305.170	351.651	324.962	279.853	317.974
	Argentinos	1.442.301	1.296.542	1.503.509	1.885.647	2.007.472	2.242.752	2.355.475
	Total Turistas	2.049.872	1.795.603	2.096.838	2.551.851	2.678.861	2.896.905	3.081.721
Evolución	Resto del Mundo	26,3%	-12,3%	22,9%	9,2%	10,1%	8,0%	9,1%
	Chilenos	-5,0%	-22,2%	15,3%	15,2%	-7,6%	-13,9%	13,6%
	Argentinos	13,1%	-10,1%	16,0%	25,4%	6,5%	11,7%	5,0%
	Variación Total	10,1%	-12,4%	16,8%	21,7%	5,0%	8,1%	6,4%
Participación	Resto del Mundo	13,0%	13,1%	13,7%	12,3%	12,9%	12,9%	13,2%
	Chilenos	16,6%	14,7%	14,6%	13,8%	12,1%	9,7%	10,3%
	Argentinos	70,4%	72,2%	71,7%	73,9%	74,9%	77,4%	76,4%
	Totales	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Desde 2002 hasta el 2008 hubo un constante crecimiento interanual en la cantidad de turistas que arribaron a la Provincia, pasando de 1,18 millones a 2,04 millones. En el año 2009, afectado por la Crisis Financiera Internacional y por la Gripe H1-N1, y por única vez en el período analizado, el ingreso de turistas disminuyó con respecto al año anterior en un 12%, siendo el grupo de los turistas chilenos quienes mostraron mayor impacto negativo con un descenso del 22%.

En 2010, se retoma la senda de crecimiento con una fuerte recuperación respecto a 2009, alcanzando valores levemente superiores al 2008. En 2011 por primera vez llegan a Mendoza más de 2,5 millones de turistas.

En 2014, por su parte, se alcanza un nuevo record, superando los 3 millones de turistas en un año y los 2,3 millones de argentinos.

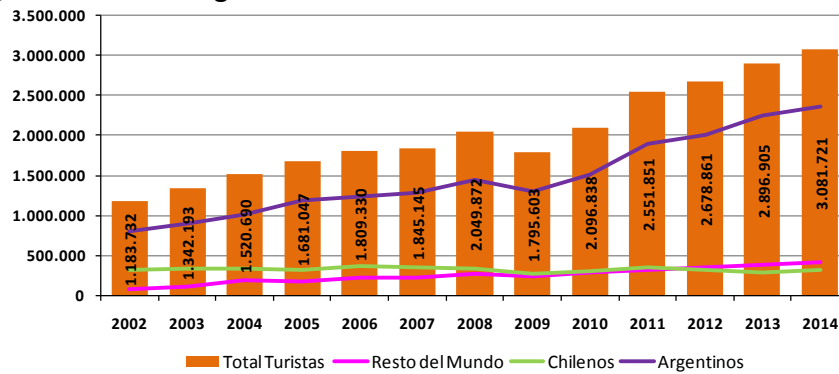


Figura 23: Evolución del ingreso de turistas a la Provincia de Mendoza (2002/2014)

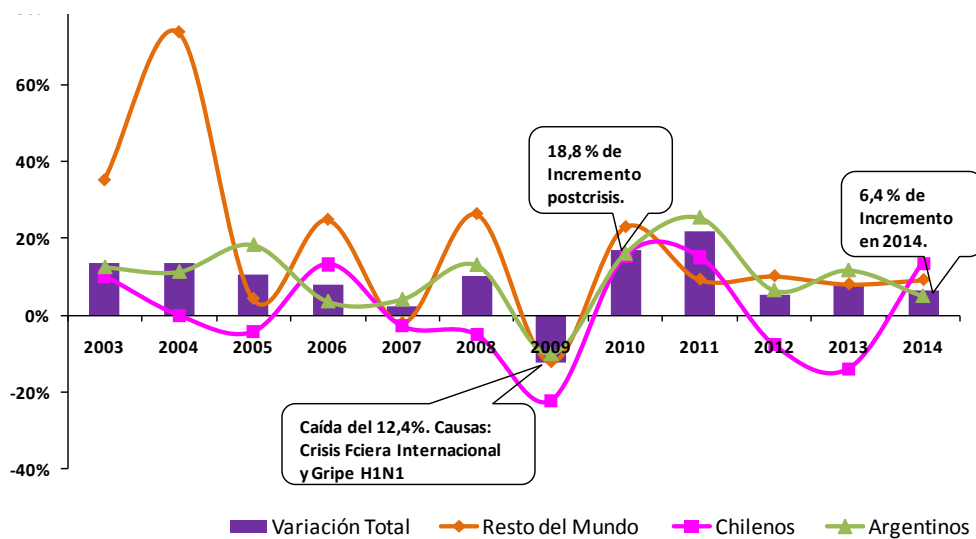


Figura 24: Variación del ingreso de turistas a la Provincia de Mendoza (2003/2014)

En la **TABLA 16** se muestra el ingreso de turistas a la provincia de Mendoza por mes y por lugar de residencia.

TABLA 16: Ingreso de turistas a la Provincia de Mendoza

Tabla 16: Ingreso de turistas a la Provincia de Mendoza					
Mes	2010	2011	2012	2013	2014
Enero	311.473	302.210	342.254	409.597	429.048
Febrero	240.709	223.621	279.105	286.126	371.907
Marzo	179.035	229.109	245.941	246.944	301.062
Abril	131.327	181.105	201.470	221.289	245.032
Mayo	142.531	150.565	189.165	165.403	191.168
Junio	102.287	137.580	143.763	173.562	158.278
Julio	189.689	271.397	278.587	289.812	284.680
Agosto	138.482	189.431	185.214	201.374	169.236
Septiembre	153.225	171.773	174.470	216.374	179.548
Octubre	173.175	206.202	198.651	212.571	225.047
Noviembre	148.547	243.674	209.843	252.367	262.954
Diciembre	186.358	245.184	230.398	221.486	263.761
Total	2.096.838	2.551.851	2.678.861	2.896.905	3.081.721
Comparación interanual		21,70%	4,98%	8,14%	6,38%

Desde 2006, la participación de los argentinos en el total de los turistas que visitan la provincia de Mendoza ha crecido hasta llegar a un máximo de 77%. Por el contrario, en el caso de los chilenos su aporte muestra un comportamiento decreciente, estabilizándose en valores cercanos al 10% en el bienio 2013/2014. Los turistas extranjeros del Resto del Mundo se mantienen en valores entorno al 13% desde 2008.

Tomando los datos de la **TABLA 16**, para 2014, se determinó el porcentaje de participación por mes de la población turística con relación al total anual, a nivel provincial.

TABLA 17: Provincia de Mendoza –Turistas según estacionalidad

Tabla 17: Provincia de Mendoza - Turistas según estacionalidad		
Mes	Total Provincial	%
Enero	429.048	13,9%
Febrero	371.907	12,1%
Marzo	301.062	9,8%
Abril	245.032	8,0%
Mayo	191.168	6,2%

Tabla 17: Provincia de Mendoza - Turistas según estacionalidad		
Mes	Total Provincial	%
Junio	158.278	5,1%
Julio	284.680	9,2%
Agosto	169.236	5,5%
Septiembre	179.548	5,8%
Octubre	225.047	7,3%
Noviembre	262.954	8,5%
Diciembre	263.761	8,6%
Totales	3.081.721	100,0%

3.3.2 Cálculo de la población flotante

De acuerdo a los datos sobre la evolución de la población turística de la Provincia de Mendoza, aportados por el Ministerio de Turismo se elaboró la **Figura 25** Figura 15, determinando la línea de tendencia en los últimos doce años, fórmula que se utilizó para calcular la proyección de la población flotante hasta 2035.

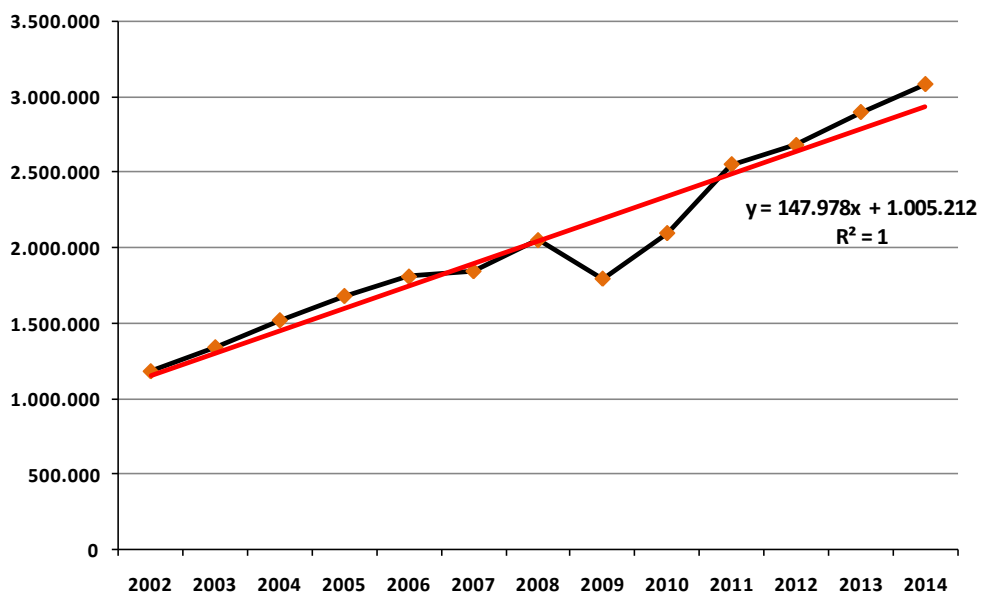


Figura 25: Evolución del ingreso de turistas a la Provincia de Mendoza (2002/2014)



TABLA 18: Proyección anual del ingreso de turistas 2002-2038 – Resultados por año

Tabla 18: Proyección Anual del Ingreso de Turistas 2002-2038- Resultados por año						
Año	Ingreso Anual de turistas a la Provincia (1)	Evolución Interanual	Estadía promedio (2)	Población Turística promedio diaria Provincial (3)	Población Total Provincial (4)	% Turistas respecto Población Total (5)
2002	1.183.732					
2003	1.342.202	13,39%				
2004	1.520.693	13,30%				
2005	1.681.047	10,54%				
2006	1.809.330	7,63%				
2007	1.845.145	1,98%				
2008	2.049.872	11,10%	6,15	34.539		
2009	1.795.603	-12,40%	5,79	28.484		
2010	2.096.838	16,78%	6,53	37.513	1.738.929	2,16
2011	2.551.851	21,70%	6,15	42.997	1.756.492	2,45
2012	2.678.861	4,98%	6,15	45.137	1.774.055	2,54
2013	2.792.161	4,23%	6,15	47.046	1.791.619	2,63
2014	2.924.091	4,73%	6,15	49.269	1.809.182	2,72
2015	3.056.021	4,51%	6,15	51.492	1.810.225	2,84
2016	3.187.951	4,32%	6,15	53.715	1.824.484	2,94
2017	3.319.881	4,14%	6,15	55.938	1.838.744	3,04
2018	3.451.811	3,97%	6,15	58.161	1.853.003	3,14
2019	3.583.741	3,82%	6,15	60.384	1.867.262	3,23
2020	3.715.671	3,68%	6,15	62.607	1.881.521	3,33
2021	3.847.601	3,55%	6,15	64.829	1.895.780	3,42
2022	3.979.531	3,43%	6,15	67.052	1.910.040	3,51
2023	4.111.461	3,32%	6,15	69.275	1.924.299	3,60
2024	4.243.391	3,21%	6,15	71.498	1.938.558	3,69
2025	4.375.321	3,11%	6,15	73.721	1.952.817	3,78
2026	4.507.251	3,02%	6,15	75.944	1.966.292	3,86
2027	4.639.181	2,93%	6,15	78.167	1.979.766	3,95
2028	4.771.111	2,84%	6,15	80.390	1.993.241	4,03
2029	4.903.041	2,77%	6,15	82.613	2.006.715	4,12
2030	5.034.971	2,69%	6,15	84.836	2.020.189	4,20
2031	5.166.901	2,62%	6,15	87.059	2.034.129	4,28
2032	5.298.831	2,55%	6,15	89.282	2.089.886	4,27
2033	5.430.761	2,49%	6,15	91.505	2.142.882	4,27
2034	5.562.691	2,43%	6,15	93.728	2.160.445	4,34
2035	5.694.621	2,37%	6,15	95.950	2.195.572	4,37

Tabla 18: Proyección Anual del Ingreso de Turistas 2002-2038- Resultados por año

Año	Ingreso Anual de turistas a la Provincia (1)	Evolución Interanual	Estadía promedio (2)	Población Turística promedio diaria Provincial (3)	Población Total Provincial (4)	% Turistas respecto Población Total (5)
2036	5.826.551	2,32%	6,15	98.173	2.195.572	4,47
2037	5.958.481	2,26%	6,15	100.396	2.213.135	4,54
2038	6.090.411	2,21%	6,15	102.619	2.230.698	4,60

En función de los datos obtenidos a nivel provincial con relación al porcentaje de población flotante con respecto a la población estable, se realizó el cálculo para la Zona Metropolitana, lo cual puede observarse en la **TABLA 19**:

TABLA 19: Zona Metropolitana de Mendoza: Proyección Anual de Población Estable y Turística 2010-2038 – Resultados por año.

Tabla 19: Zona Metropolitana de Mendoza: Proyección Anual de Población Estable y Turística 2010-2038- Resultados por año

Año	AREA DE PROYECTO			
	Población Estable	% Población Turística	Población Turística	TOTAL
	Proyección	Estimación		Anual
2010 (1)	1.123.371	2,16%	24.234	1.147.605
2011	1.135.743	2,45%	27.826	1.163.569
2012	1.148.115	2,54%	29.162	1.177.277
2013	1.160.487	2,63%	30.521	1.191.008
2014	1.172.859	2,72%	31.902	1.204.760
2015	1.185.231	2,84%	31.904	1.217.134
2016	1.197.602	2,94%	33.027	1.230.630
2017	1.209.974	3,04%	34.150	1.244.125
2018	1.222.346	3,14%	35.274	1.257.620
2019	1.234.718	3,23%	36.285	1.271.003
2020	1.247.090	3,33%	37.408	1.284.498
2021	1.259.462	3,42%	38.419	1.297.881
2022	1.271.834	3,51%	39.430	1.311.264
2023	1.284.206	3,60%	40.441	1.324.647
2024	1.296.578	3,69%	41.452	1.338.030
2025	1.308.950	3,78%	42.463	1.351.413
2026	1.321.322	3,86%	43.362	1.364.684

Tabla 19: Zona Metropolitana de Mendoza: Proyección Anual de Población Estable y Turística 2010-2038- Resultados por año

Año	AREA DE PROYECTO			
	Población Estable	% Población Turística	Población Turística	TOTAL
	Proyección	Estimación		Anual
2027	1.333.693	3,95%	44.373	1.378.067
2028	1.346.065	4,03%	45.272	1.391.337
2029	1.358.437	4,12%	46.283	1.404.720
2030	1.370.809	4,20%	47.182	1.417.991
2031	1.383.181	4,28%	48.080	1.431.261
2032	1.395.553	4,27%	47.968	1.443.521
2033	1.407.925	4,27%	47.968	1.455.893
2034	1.420.297	4,34%	48.754	1.469.051
2035	1.432.669	4,37%	49.091	1.481.760
2036	1.445.041	4,47%	50.215	1.495.255
2037	1.457.413	4,54%	51.001	1.508.414
2038	1.469.784	4,60%	51.675	1.521.460

(1) Censo Nacional de Población 2010 (INDEC)
Fuente: Elaboración propia según datos Ministerio de Turismo

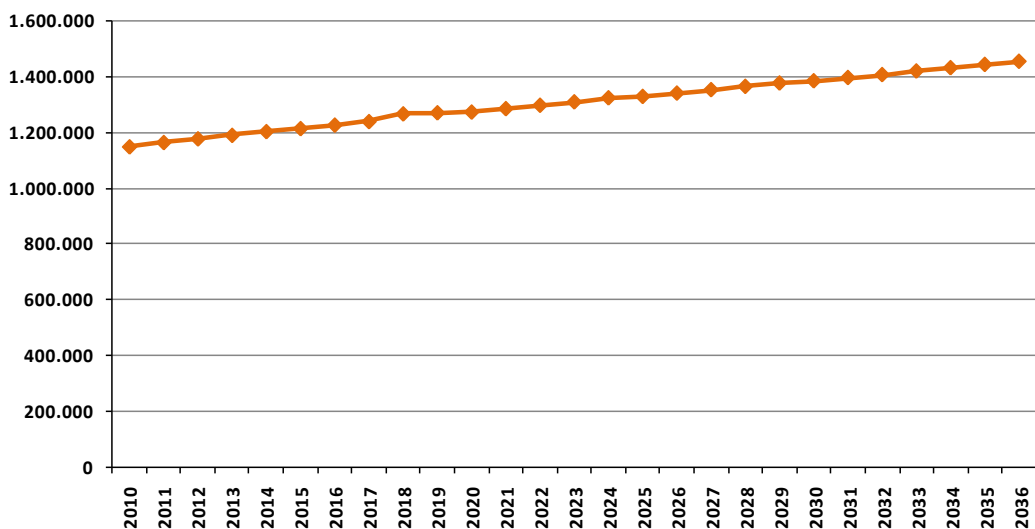


Figura 26: Proyección de la Población de la Zona Metropolitana (Estable y Flotante)

Los valores obtenidos de la **TABLA 19** precedente, se utilizarán para el dimensionamiento de las infraestructuras de tratamiento y disposición final de residuos a construir que surjan de este proyecto.