

CrossRef DOI of original article:

1 Scan to know paper details and author's profile

2

3 *Received: 1 January 1970 Accepted: 1 January 1970 Published: 1 January 1970*

4

5 **Abstract**

6

7 *Index terms—*

8 **1 RESUMEN**

9 El objetivo del estudio es explorar la estructura y la dinámica de las ciudades medias en Perú para el periodo de
10 2007 y 2017. Los resultados muestran una alta primacía urbana y el resurgimiento del crecimiento urbano
11 nacional; sobre una presencia demográfica importante de las ciudades medias y fue un periodo de mayor
12 dinamismo de las localidades pequeñas en 2017 e intermedias en 2007. Así, la población de las ciudades medias
13 se asentó principalmente en la región de la costa, en tanto que, tuvieron mayor crecimiento las ubicadas en la
14 sierra. Las ciudades medias se encuentran principalmente en las Macroregiones del norte y centro, pero fueron
15 dinámicas las del sur. Los factores espaciales tuvieron poca relevancia en la dinámica de las ciudades medias
16 a excepción de la densidad. Se constata que, la pobreza tiene relación directa con el tamaño de las ciudades
17 medias; y los niveles de pobreza de las ciudades medias fueron menores en la Macroregion sur.

18 **2 I. INTRODUCCIÃ?"N**

19 América Latina ha experimentado un proceso de urbanización tan rápido que ha sido calificado de explosión
20 urbana, y como resultado es hoy la región en desarrollo más urbanizada del mundo. El 79.5% de su población
21 habita en zonas urbanas (CEPAL, 2017b:11). Las transiciones urbanas y demográficas que vive el continente
22 tienen implicancias sobre la distribución territorial de la población y de la actividad económica.

23 La concentración territorial de la actividad económica del Perú junto con Argentina y Chile en Sud América
24 es de tipo primacial (ILPES, 2007, p. 46), lo que significa que una parte importante de la actividad económica se
25 encuentra localizada en una única ciudad; de esta forma, los niveles de desigualdad interregional se constituyen
26 en el obstáculo principal para el crecimiento económico. Los factores explicativos de dicha concentración son
27 diversos, los mismos que detallaremos más adelante.

28 La economía peruana mostró un crecimiento acelerado del PIB, después de la crisis de 1998, el cual terminó
29 en 2008, a partir del cual el crecimiento se desaceleró llegando al nivel más bajo de crecimiento en 2017, mismo
30 que se ha tenido manifestaciones territorial diversas, en London Journal of Research in Humanities and Social
31 Sciences función a la dinámica de ciertas actividades económicas, demográficas y las condiciones locales heredada
32 de las etapas anteriores.

33 La distribución territorial de la población sigue casi el mismo patrón de la distribución territorial de las
34 actividades económicas, cuya expresión física se manifiesta en la presencia de ciudades de distinto tamaño
35 demográfico. Por tanto, la dinámica del crecimiento demográfico de la ciudad está compuesta por el crecimiento
36 natural y la migración. El mayor crecimiento demográfico del país y la dinámica de la migración urbanarural
37 significa también un mayor crecimiento urbano, por consiguiente implica mayor urbanización nacional. En
38 consecuencia, la concentración de la población en algunas ciudades tiene como factores explicativos a la dinámica
39 demográfica y económica.

40 El proceso de urbanización viene históricamente ligado a una transición demográfica. A partir del análisis
41 empírico por primera vez formulada por Thompson en 1929, ésta define la relación entre el crecimiento de la
42 población total y de la urbana a partir de la evolución de las tasas de mortalidad y natalidad en los procesos de
43 urbanización (Giraldo, et al, 2009, p. 55), es decir, existente una relación unilineal entre las diferentes fase de la
44 transición demográfica y la urbanización.

45 En esta dinámica demográfica urbana, los ciclos urbanos constituyen cambios en el crecimiento de las ciudades
46 de diferente tamaño, es decir, modificaciones en el sistema urbano nacional como consecuencia, entre otras, de

47 las transformaciones de la economía nacional, lo que determina ciertos patrones de distribución espacial de la
48 población y de la actividad económica. Los procesos del ciclo de vida de las En efecto, diversos estudios sobre
49 la distribución territorial de las ciudades diferenciaron cuatro fases de la evolución de los sistemas de ciudades
50 (Gans et al.,2008): a) la urbanización, una fase de concentración de la población en ciudades que en el marco de
51 la industrialización registran un crecimiento superior al de las otras áreas consideradas debido a las migraciones
52 de la población desde las áreas rurales y suburbanizadas hacia los centros urbanos; b) la suburbanización, que
53 corresponde a una fase de desconcentración intrarregional en la que las áreas cercanas a las ciudades devienen
54 atractivas debido a la escasez de suelo en la urbe central y al mejoramiento de las vías y medios de transporte.
55 Esta fase, que según algunos autores se inició en Europa a fines del siglo XIX, culminó después de 1950; c)
56 la desurbanización o contraurbanización, que es una fase de desconcentración interregional basada en los flujos
57 migratorios centrífugos de las aglomeraciones hacia las áreas rurales. Aunque son varios los factores detrás de
58 este proceso, cabe destacar que esta nueva residencia rural se da, en la mayoría de los casos, sobre la base de
59 comodidades urbanas y vinculación (laboral o de otro tipo) y cercanía (en tiempo de traslado o virtual) con la
60 ciudad; d) la reurbanización, una fase de reconcentración que tiene un carácter hipotético (Rodríguez, et al, 2009,
61 p.10).

62 En este contexto, en el ciclo de vida de las ciudades, siguiendo a Sobrino (2003), en orden cronológico, se pueden
63 identificar las siguientes fases; concentración y primacía, cuando la ciudad principal de un país incrementa su
64 participación demográfica y económica en el total nacional; polarización regresiva, aquella en la que disminuye
65 la tasa de crecimiento de la ciudad London Journal of Research in Humanities and Social Sciences principal
66 y se conjuga con un mayor ritmo de crecimiento en ciertas ciudades intermedias, en algunos casos cercanas a
67 dicha ciudad primada, propiciando la desconcentración de la población; y contra urbanización, representa una
68 continuación de las fases previas y en ella la desconcentración espacial transita de la ciudad primada y las
69 intermedias hacia las pequeñas ciudades, que pueden alcanzar una tasa de crecimiento más elevada (Sobrino,
70 2003, p. 157).

71 Para explicar, porque las aglomeraciones se localizan en unos lugares y no en otros, existen dos aproximaciones.
72 La primera se centra en las particularidades físicas y geográficas de los territorios, acentuando que las
73 concentraciones se ubican usualmente en espacios cercanos a mares y ríos en virtud de la calidad de sus suelos, su
74 acceso a mercados u otros factores ligados a sus características únicas. Una segunda aproximación, sin omitir la
75 importancia de la geografía en términos físicos para la localización de la actividad económica, se fundamenta en
76 la importancia de los accidentes históricos, las políticas públicas y las expectativas como los factores detonantes
77 del proceso auto-reforzado y circular que, en virtud de los rendimientos crecientes, determina la localización
78 particular de una aglomeración. (Giraldo, et al., 2009, p.54), esta segunda aproximación fue desarrollada por lo
79 moderna Geografía Económica.

80 La discusión sobre la desigualdad y crecimiento ha continuado, sobre todo impulsado por la CEPAL (a partir
81 de la propuesta denominado: La hora de la igualdad), habiéndose establecido que la igualdad es impulsora de
82 la eficiencia económica, sobre la base de una contrastación empírica que muestra una asociación inversa entre la
83 productividad y desigualdad (CEPAL, 2018, p. 8), de esta manera se propone que, "Las políticas en favor de
84 la igualdad no solo producen efectos positivos en términos de bienestar social, sino que también contribuyen a
85 generar un sistema económico más favorable para el aprendizaje, la innovación y el aumento de la productividad"
86 (CEPAL, 2018, p. 6). De forma que, la igualdad es una condición necesaria para crear un ambiente institucional
87 y de gobierno estable y proactivo.

88 La concentración de la población y de las actividades económicas, con implicancias hacia un mayor desequilibrio
89 territorial, están determinadas por la presencia de un sistema urbano primacial polarizada; esta configuración
90 territorial tiene relación con la dinámica crecimiento económico, en la medida en que la difusión del crecimiento
91 podría ser mucho más lento que una distribución de tipo multipolar estratificada (CEPAL, 2009, p. 75), claro
92 está, dependiendo de su ubicación geográfica, factores de aglomeración, tamaño del mercado nacional y de la
93 conectividad. Uno de los estudios internacionales que hace referencia sobre la primacía y grado de desarrollo
94 económico es de Henderson (2000), donde establece la relación existente entre el crecimiento, grado de primacía
95 y nivel de ingreso del país y determina que en cualquier existe una relación en forma de U invertida entre el
96 crecimiento económico y la primacía. Henderson (2000) explora la presencia de los siguientes determinantes de
97 la concentración urbana: geográficos, político-institucionales e infraestructurales. En relación con las variables
98 geográficas, la concentración urbana aparece inversamente relacionada con el tamaño del país y directamente con
99 el hecho de que la ciudad primada sea igualmente un puerto (Henderson, 2000, p.23). En cuanto a lo político
100 institucional, se establece que cuando la primera ciudad es también la capital política del respectivo país, se
101 incrementa la primacía. Respecto de las variables de política económica, Henderson establece que los países que
102 han invertido más en vías navegables y en carreteras tienden a tener menores índices de primacía.

103 Respecto a primacía urbana (Gaviria & Stein, 2000) manifiestan, "?las principales ciudades crecen con mayor
104 rapidez en economías relativamente atrasadas y en economías más inestables y de crecimiento más rápido.
105 También hallamos que los efectos de las políticas del comercio sobre el crecimiento de ciudades importantes
106 dependen considerablemente de la geografía.

107 Mientras que el crecimiento demográfico en importantes ciudades ubicadas en puertos o cerca de ellos no
108 cambia tras un repunte London Journal of Research in Humanities and Social Sciences de los flujos de comercio,

109 el crecimiento demográfico en ciudades importantes tierra adentro sí tiende a desacelerarse luego del mismo
110 hecho?" (Gaviria & Stein, 2000, p.3).

111 En un país como el Perú, con alta concentración de la población urbana, la presencia y la dinámica de
112 las ciudades medias constituyen asentamientos humanos de suma importancia, por cuanto posee un potencial
113 demográfico y económico capaces de impulsar el crecimiento económico regional equilibrado y sostenido (mercados
114 emergentes) y contribuir así a reducir las desigualdades interregionales; a pesar de ello, actualmente no constituye
115 parte de la agenda de la promoción del desarrollo nacional, ni es prioridad para la investigación en los medios
116 académicos nacionales. En la misma perspectiva se señala que, la delimitación de las ciudades con rígidos
117 criterios de cantidad, resulta totalmente infructuosa. Una ciudad se considera intermedia no sólo con arreglo
118 a tallas demográficas y dimensiones determinadas sino, sobre todo, con relación a las funciones que desarrolla:
119 el papel de mediación en los flujos (bienes, información, innovación, administración, etc). Entre los territorios
120 rurales y urbanos de su área de influencia y los Para el presente trabajo entenderemos como ciudad media 2
121 aquél "lugar central, núcleo, polo, nudo que genera una doble relación con su entorno; por un lado de centralidad
122 (atracción, gravitación de personas, de bienes, de comunicaciones), y por otro de polarización (o irradiación de
123 servicios educativos, sanitarios, comerciales) (León, 2010)", citado en pie de página (Carrión, 2013, p.22).

124 En este sentido, las ciudades medias han contribuido de manera significativa a la integración y cohesión
125 territorial de sus respectivas regiones y países, en forma de centros regionales, proveedores de servicios
126 administrativos y sociales, estrechamente vinculados a las actividades económicas locales. De esta manera,
127 la estructura y la dinámica de las ciudades medias es necesario entender en el marco del proceso de urbanización,
128 del sistema urbano nacional, de la descentralización que emprendida en los países en la fase de la globalización,
129 y en perspectiva de la equidad y crecimiento económico, en un determinado país y en un periodo de tiempo. Por
130 tanto, tiene cierta especificidad espacial y temporal, dada las características territoriales del país y el nivel de
131 desarrollo alcanzado en un marco institucional adoptado.

132 De esta manera, se puede establecer las siguientes características para identificar una ciudad media: a) no es
133 metrópoli nacional (ciudad de importancia nacional), b) es cabeza de un subsistema subregional (macroregional
134 y regional), c) está articulado a la metrópoli nacional y ciudades regionales, d) cumple una función económica de
135 sectores secundario y 2 Así mismo, "?las características de la ciudad intermedia son determinadas por su contexto
136 específico, por lo que varían según su región y país. Su posición está determinada por circunstancias políticas
137 y económicas. Por otra parte, la diversidad de las ciudades intermedias es una respuesta directa a los diversos
138 resultados del proceso de urbanización en cada contexto territorial". (Existen algunos estudios sobre la ciudad
139 de Lima, entre los cuales se puede destacar: investigaciones sobre la dinámica económica de la región y ciudad
140 de Lima (Gonzales, 1992 y 2012), Atlas problemático de la ciudad de Lima (Metzger, et al, 2015) elaborado por
141 investigadores del IRD, los aportes de (Chio, 2002) y (Ludeña, 2013). Así mimo, existen varios estudios sobre
142 los aspectos específicos de la ciudad de Lima.

143 Los estudios sobre las ciudades medias en Perú son muy escasos; es pionero el evento académico, seminario
144 internacional realizado en 2010 sobre las ciudades intermedias y desarrollo territorial en el Perú organizado por
145 la Pontificia Universidad Católica del Perú, el mismo que fue publicado en (Canziani y Schejtman, 2013). Un
146 estudios más reciente es de (Marzal y Ludeña 2017), que fue publicado en (Maturana, Beltrán y otros, 2017). Sin
147 embargo, existen trabajos realizados sobre ciudades específicas que tienen carácter de medias, promovidas por
148 centros de investigación independientes, entre los cuales podemos mencionar a: (Hurtado, 2000), (Llona, Ramírez
149 & Zolezzi, 2004); (Hernández & Trivelli, 2012), (DESCO, 2004), (Vergara, 2012), (DESCO, 2012). En la misma
150 línea, se pueden situar también estudios como los de (Canziani, et al., 2013) en la región de Piura o de (Vilela &
151 Novoa (2013) en el valle del Jequetepe; casos con algunas características parecidas son la ciudad de Juliaca y su
152 relación con Puno en la región del Altiplano

153 3 II. OBJETIVOS, METODOLOGÍA E INFORMACIÃ?"N

154 El objetivo del estudio es explorar la estructura y la dinámica de las ciudades medias en Perú entre los períodos
155 censales de 2007 y 2017, que corresponde al inicio del siglo XXI, en un contexto de una economía en crecimiento y
156 de mayor apertura al mercado internacional. Siendo los objetivos específicos: a) Describir la dinámica del sistema
157 urbano nacional, b) Explorar la estructura y crecimiento de las ciudades medias, y c) Analizar la dinámica regional
158 y espacial de las ciudades medias.

159 Existen muchas teorías sobre la aproximación de lo urbano, dado que es un campo de conocimiento
160 multidisciplinario; así mismo, no existe un acuerdo sobre el tamaño demográfico mínimo para ser considerado
161 como ciudad 4 , de manera que la definición operativa de la ciudad o área urbana, no es única, varía de un país a
162 otro y de una época a otra. Ciertos países se apoyan en criterios de densidad, es decir, en el número de habitantes
163 por km 2 , mientras que otros utilizan solamente el número de habitantes de la localidad. En el Perú, de acuerdo
164 a los censos nacionales se considera como urbano a aglomeraciones de población que tiene como mínimo 100
165 viviendas agrupadas contiguamente (en promedio 500 habitantes); por excepción se incluyen a todos los centros
166 poblados capitales de distrito, aún cuando no reúnan la condición indicada. Sin embargo, la definición de centro
167 urbano utilizada en diversos estudios (ENAHO y ENDES) y en la base de datos del sistema urbano del INEI es
168 de 2 000 o más habitante. De la misma forma, en los estudios del INEI sobre el sistema de ciudades en Perú
169 define como urbano a ciudades con más de 20 000 habitantes (INEI, 2011).

170 Para el estudio del sistema urbano nacional se considera como área urbana a las aglomeraciones de población

4 III. URBANIZACIÓN Y PRIMACÍA URBANA EN PERÚ

171 mayores a 15 mil habitantes, con el propósito de poder realizar comparaciones con los estudios nacionales (INEI)
172 e internacionales (Méjico). La definición de lo urbano en el Perú aún no ha sido documentada, por ejemplo se
173 hace referencia a un tamaño mínimo de 10 mil (Vergara, 2000) citado por (Remy, 2009) o de 5 mil (INEI, 1996)
174 para que se considere como ciudad.

175 El sistema urbano 5 nacional se refiere a las interrelaciones o interdependencias que existen entre las localidades
176 urbanas del país; por lo que se puede decir que el sistema de ciudades alude a un conjunto de asentamientos
177 urbanos, más relaciones entre ellos y los atributos de ellos. Esto significa que en el concepto de sistema de
178 ciudades intervienen tres elemento: a) los objetos (ciudades), b) los atributos de los objetos (tamaño de población,
179 estructura económica, ubicación geográfica, áreas de influencia), y c) las interrelaciones entre los objetos (flujos
180 de mercancías, flujos de información, movimientos migratorios, viajes por motivos de trabajo) (Kunz, 1995).
181 De esta forma, cada etapa de desarrollo económico nacional ha configurado una dinámica del sistema urbano
182 nacional distinto de uno a otro, comandada por la ciudad principal; las interdependencias urbanas se alterarían
183 como consecuencia de los nuevos roles que cumplen las ciudades, en el marco de la nueva división espacial del
184 trabajo que se configura en el país.

185 De la misma forma, existen distintas aproximaciones para definir el rango para estratificar las ciudades; para
186 el caso del sistema urbano nacional el estudio se basa en las clasificaciones realizadas por el INEI (2009 y 2011)
187 y CELADE, teniendo como referencia a En los estudios sobre ciudades medias no existe uniformidad para su
188 clasificación en base a la población; 6 en Perú 7 tampoco existe una clasificación oficial del rango de ciudades
189 medias. En este sentido, siguiendo a (UCLG, 2016) que considera a las ciudades medias a los asentamientos con
190 una población entre 50 mil a 1 000 mil habitantes, dado que a ese nivel desempeñarían un rol de intermediación
191 en el sistema urbano y interactúan con ciudades de mayor tamaño y localidades pequeñas y; teniendo en cuenta
192 los rangos de clasificación en los estudios del INEI y CELADE, para el estudio las ciudades medias se han
193 clasificados de la siguiente manera; a) mayores, de 500 mil a 999 mil habitantes, b) intermedias, de 100 mil a 499
194 mil habitantes y c) menores, de 50 mil a 99 mil habitantes.

195 Para la medición de la concentración territorial de la población se ha usado los siguientes indicadores: índice
196 de primacía de dos ciudades (IP2), índice de cuatro ciudades (IP4), índice de población urbana (IPU), índice
197 de población total (IPT), índice de concentración geográfica (ICG) y el Índice Clark-Evans. Para establecer la
198 relación existente entre el porcentaje de pobreza total y el tamaño, altitud, densidad y distancia a Lima-Callao
199 (factores espaciales) del sistema de

200 4 III. URBANIZACIÓN Y PRIMACÍA URBANA EN 201 PERÚ

202 El acelerado crecimiento de la población urbana ha significado un mayor grado de urbanización nacional. Así, la
203 población urbana del Perú en 2007 de 17.5 millones de habitantes, alcanzó 20.7 millones en 2017, lo que equivale
204 a un aumento de 1.2 veces en 10 años, a una tasa de crecimiento anual de 1.7% ⁸, aunque inferior a lo observado
205 entre 1993-2007 (que fue de 2.2%), significó un incremento absoluto importantes de la población. Esta tasa de
206 crecimiento urbano de 2017 es mayor al crecimiento de la población total que fue de 0.7%, lo que significa un
207 mayor dinamismo urbano en el periodo de estudio. Este mayor crecimiento urbano ocurrió sobre el incremento
208 en 23 ciudades nuevas, las mismas que se localizaron principalmente en la región natural de las costa.

209 En efecto, el grado de urbanización 9 en 2017 alcanzó 70.4%, el mismo que en 2007 era de 63.9%, siendo
210 la tasa de urbanización 10 en el periodo de estudio de 1.0% (tabla 1), mayor al periodo censal anterior (0.6%),
211 lo que significa una mayor aceleración de la urbanización en un país eminentemente urbano, pero diferenciada
212 territorialmente.

213 El sistema urbano nacional en 2017 estuvo conformado por 136 localidades, mismas que se distribuyeron
214 de la siguiente manera: pequeñas 92, medianas 40 y grandes 4, cuyas poblaciones se distribuyeron: pequeñas
215 11.4%, medianas 30.6% y grandes 58.0% (figura 1); es decir, en muchas localidades se concentra poca población
216 y en pocas ciudades una mayor población, lo que vislumbra un sistema urbano jerárquico, con predominio de la
217 población urbana en las ciudades grandes. El número de localidades nuevas aumentaron en todos los tamaños
218 (en total 23 localidades), con mayor intensidad en las pequeñas; el peso poblacional de las grandes se redujo,
219 aumentó en las medianas y se mantuvo en las pequeñas respecto a 2007, lo que implica cierta deconcentración
220 de la población hacia las ciudades medias y mayor presencia de localidades pequeñas, aunque mantuvo su peso
221 poblacional relativo estas últimas. 10 La tasa de urbanización refleja el crecimiento del grado de urbanización,
222 por tanto, expresa la velocidad del avance de la urbanización en el país. 9 El grado de urbanización es división
223 entre la población urbana y la población total del país en un determinado año; por tanto refleja el nivel de
224 urbanización alcanzado por el país. Tabla 1: ciudad principal 11 . Es necesario destacar que el crecimiento
225 de las grandes aglomeraciones En este sentido, el crecimiento anual de la población urbana total fue 318.3
226 mil habitantes, siendo de 148.0 mil en ciudades grandes, 133.0 mil en medianas (cerca geográficamente a las
227 grandes) y 37.3 mil en pequeñas (figura 3), de manera que, el crecimiento urbano anual total fue equivalente a
228 un poco menos de la población de la ciudad de Pucallpa. Este proceso tiene implicancias importantes sobre la
229 demanda de los servicios públicos, vivienda y empleo en las ciudades, sobre todo en las medianas, así mismo, se
230 crean condiciones para el impulso urbano descentralizado (economías de aglomeración). Uno de los indicadores
231 utilizados frecuentemente para describir el tipo de distribución del tamaño de ciudades en el territorio nacional

232 ha sido la primacía urbana. De acuerdo con (Cuervo, 2004), la primacía urbana es un aspecto particular, una
233 expresión concreta de un fenómeno más general, la concentración urbana. La ciudad mayor establece relaciones
234 muy particulares con el resto de la red urbana a la cual pertenece. Estas relaciones se expresan mediante los
235 cambios en el peso relativo de la primera ciudad en dimensiones muy variadas como la población, el empleo, la
236 generación de riqueza, la distribución de poder y la capacidad de innovación cultural, social y productiva. Estas
237 relaciones entre ciudad primada y sistema urbano están regidas por condiciones muy particulares de cada país y
238 de cada momento de su historia (Cuervo, 2004, p. 77).

239 Los índices de primacía urbana del sistema urbano de Perú para el año 2017, muestra que, la primacía de dos
240 ciudades (IP2) 12 fue de 9.9, lo que significa que la primera ciudad de Perú tiene una población de 10 veces de
241 la segunda ciudad, el mismo que tiende a reducirse ligeramente respecto a 2007, manteniéndose así el Perú en
242 un país de alta primacía urbana 13 , solamente superada en Sudamérica por Uruguay, que según 13 De acuerdo
243 a Mutlu (1989), se dice que hay ciudad primada cuando el valor de IP2 excede a dos (Mutlu, 1989: 611). datos
244 de CELADE para 2011 fue de 12.5. Esta concentración demográfica en la ciudad principal constituye uno de los
245 problemas centrales de los desequilibrios económicos regionales en Perú.

246 La importancia demográfica de Lima-Callao respecto a las siguientes tres ciudades que siguen en orden de
247 jerarquía, medido por el índice de cuatro ciudades (IP4) 14 , fue de 4.2 y 4.0 para 2007 y 2017, respectivamente
248 (tabla 3), el cual confirma la elevada concentración de la población urbana descrita, dado que Lima-Callao tuvo un
249 peso poblacional de más de 4 veces de las tres ciudades de mayor magnitud demográfica de Perú, con una tendencia
250 a reducirse ligeramente, lo que denota la fuerte presencia histórica de Lima-Callao en la distribución territorial
251 de la población urbana y de la actividad económica nacional; mismos que nuevamente son superadas solamente
252 por Uruguay, que en 2010 tuvo 5.7, y pueden considerarse altos respecto a los estándares internacionales (por
253 ejemplo en 2010, Brasil: 0.9, Venezuela y Bolivia: 0.6). Estos resultados muestran un sistema urbano nacional con
254 predominio de una sola ciudad, con las 14 El índice de cuatro ciudades, se calcula de la división de la población
255 de Lima-Callao entre la suma de la población de las ciudades que siguen en orden de jerarquía, en este caso
256 de Arequipa, Trujillo y Chiclayo, de forma que este índice mide la participación relativa de la primera ciudad
257 respecto a las ciudades más grandes del sistema urbano. De la misma forma, si este valor baja, significa que la
258 ciudad más grande está creciendo más lentamente que el resto de las ciudades consideradas.

259 5 London Journal of Research in Humanities and Social Sciences

260 consiguientes implicaciones sobre el desarrollo equilibrado y sostenible de los espacios subregionales.

261 El peso demográfico de Lima-Callao en el sistema urbano nacional se puede aproximar mediante el Índice de
262 Población Urbana (IPU) 15 , el cual, de 48.4% en 2007 se redujo a 46.4% en 2017; es decir, hubo una relativa
263 redistribución de la población urbana nacional a favor de otras ciudades en el periodo de estudio, el mismo que
264 se explica por el mayor crecimiento de las ciudades pequeñas y medianas en el sistema urbano nacional; es decir,
265 la dinámica económica nacional significó una desconcentración relativa de la población. Es necesario destacar
266 que, en la fase de la industrialización sustitutiva la población urbana de Perú estaba concentrada casi en una
267 sola ciudad, pero ésta vino perdiendo su importancia relativa (aunque no absoluta) dentro de la estructura del
268 sistema urbano nacional en el periodo de apertura al mercado internacional.

269 Por su parte, la importancia de Lima-Callao respecto a la población total (IPT) 16 mantuvo su incremento
270 iniciado en los periodos anteriores, habiendo pasado de una participación de 30.9% en 2007 a 32.7% en 2017 (tabla
271 4 y figura 4), lo que significa que la tercera parte de la población de Perú vive en la ciudad principal, misma
272 que fue superada en Sudamérica en 2015 17 por Uruguay: 49.7%, Chile: 36.3%, Paraguay: 35.5% y Argentina:
273 35.0%. Estos indicadores denotan la importancia demográfica y por tanto económica de la ciudad principal en
274 el sistema urbano nacional, en desmedro de las ciudades medianas localizadas en los espacios subregionales. 17
275 CEPAL (2017c, p. 29). 16 El índice de población total resulta de dividir la población de Lima-Callao entre la
276 población total nacional, de manera que refleja el peso relativo de la ciudad más grande en la población del país.
277 Si este valor sube, significa que la ciudad primada crece más aceleradamente que la población total del país. 15
278 El índice de la población urbana, se obtiene de dividir la población de Lima-Callao entre la población urbana
279 total, de manera que refleja el peso relativo de la ciudad más grande respecto a la población del sistema urbano.
280 Si este valor baja, significa que la población de la ciudad primada crece más lentamente que la población urbana
281 del país.

282 De la misma forma, el Índice de Concentración Geográfica (ICG) 18 , que mide el grado de distribución de
283 la población en el territorio, muestra que la población urbana del Perú tiende a reducirse ligeramente entre 2007
284 y 2017, dado que este valor fue de 72.7% y 72.0%, en los referidos años, respectivamente; lo que significa cierto
285 grado de desconcentración territorial de la población, acorde a la redistribución de la población urbana medido
286 por IPU. 18 Éste índice nos permite medir el grado de concentración de una variable (PIB o población) en la
287 superficie y varía entre 0 y 1; a medida que el índice se acerca a 1 indica una mayor concentración de la variable
288 en la superficie y valores bajos cercanos a 0 indican una distribución más homogénea en la superficie. El índice de
289 concentración geográfica de la población corresponde a la suma de las diferencias entre la proporción de superficie
290 y población de las ciudades sobre el total del país en valores absolutos dividida por 2 (CEPAL, 2015). c: Índice
291 de población total, resulta de dividir la población de Lima-Callao con la población total.

7 VI. REGIONES NATURALES Y CIUDADES MEDIAS

293 d: Índice de población urbana, resulta de dividir la población de Lima-Callao con la población urbana total.
294 e: El índice de concentración geográfica de la población corresponde a la suma de las diferencias entre la
295 proporción de superficie y población de las ciudades sobre el total del país en valores absolutos dividida por
296 2 (CEPAL, 2015). Se considera como metropolitana a Lima-Callao que tiene una población mayor a 1000 mil
297 habitantes, medianas de 50 a 999 mil habitantes y pequeñas a localidades de 15 a 49 mil habitantes. asentamientos
298 fueron pequeñas; en los cuales, en la metrópoli (Lima-Callao) se asentó el 46.4% y en las ciudades medianas el
299 42.1% de la población urbana nacional. Esta distribución de la población muestra una reducción porcentual en
300 la metrópoli y aumento en las ciudades medias respecto a 2007 (tabla 4), lo que denota la importancia que viene
301 adquiriendo las ciudades medias en los últimos años, dado que, las ciudades medias crecieron en 1.9%, en tanto
302 que, la metrópoli lo hizo solo en De la estimación de la migración de las ciudades medias, mediante la diferencia
303 entre el crecimiento total y crecimiento natural de la población, para el periodo de estudio, se puede destacar
304 que para 2007, las localidades medias 20 de mayor tamaño adquirieron importancia significativa, dado que la
305 tasa de crecimiento de migración de las localidades medias de la categoría mayor fue de 24.2% (Lima-Callao
306 tuvo solo 10.4%); en tanto que, fue negativa para resto de las ciudades medias; de manera que, las ciudades
307 receptoras de población fueron aquellas de mayor tamaño poblacional en el sistema urbano nacional de ciudades
308 medias, mismas que fueron alimentadas por la población proveniente de las ciudades de menor tamaño (tabla 5
309 y figura 5) y del área rural. Para 2017, de las estimaciones del movimiento de la población, los crecimientos de la
310 migración se redujeron drásticamente (0.8%), aunque las tasas fueron bajas, pero todas fueron positivas (todas
311 fueron receptoras) con el 20 Para el estudio las ciudades medias de Perú se han clasificados de la siguiente manera;
312 a) mayores, de 500 mil a 999 mil habitantes, b) intermedias, de 100 mil a 499 mil habitantes y c) menores, de 50
313 mil a 99 mil habitantes.

314 mayor valor en la categoría de ciudades menores (1.1%); de esta manera, la tendencia es hacia un crecimiento
315 natural de la población en las ciudades medias y disminución de la migración. Desde la perspectiva urbana, los
316 estudios de migración reciente (2002-2007) realizados por INEI (2011) para el sistema urbano de Perú (migración
317 entre ciudades de más de 20 000 habitantes) la TNM (Tasa Neta de Migración) para aglomeraciones de 100
318 000 a 499 999 (intermedias mayores) fue de -2.18% y de 50 000 a 99 999 (intermedios menores) de -4.27%,
319 es decir fueron expulsoras de población (Lima-Callao fue receptora); en tanto que, la migración del sistema
320 urbano estudiado respecto al resto de la población urbana (2000 a 20000 habitantes) las intermedias mayores
321 tuvieron tasas positivas y las menores continuaron siendo negativas; es decir, la tendencia de la migración es de
322 localidades de menor tamaño hacia ciudades de mayor tamaño. De la misma forma, la intensidad migratoria
323 (migración dividida por la población) entre las provincias del Perú (circunscripción administrativa menor a la
324 región y mayor al distrito), para los cinco años antes del censo, ha experimentado una ligera disminución de 7,4%
325 en el Censo de 2007 (2002-2007) a 7,1% en el Censo de 2017 (2002 a 2017) (INEI, 2022), lo que significa una
326 disminución de la migración entre los espacios administrativos provinciales.

327 En este sentido, respecto a la migración interna en Perú entre 2007 y 2017 un estudio realizado por el BCRP
328 (Banco Central de Reserva del Perú), concluye que: ”?los migrantes se encuentran atraídos por los mayores accesos
329 a agua potable y electricidad, así como a los menores niveles de pobreza registrados por los distritos de destino.
330 En ese sentido, el migrante promedio elige distritos con mejores condiciones de vida y prefiere trasladarse hacia
331 áreas urbanas en promedio. Del mismo modo, el flujo migratorio se London Journal of Research in Humanities
332 and Social Sciences reduce con la distancia (medida en kilómetros u horas) que existe entre los distritos de origen
333 y destino, pero aumenta si el tamaño de la población del distrito de destino es mayor a la del distrito de origen.
334 La migración también aumenta conforme la tasa de ruralidad y la altitud sean mayores en el distrito de origen
335 en comparación al distrito de destino” (Huarancca, M, et al. 2020).

336 6 V. COMPOSICIÓN Y DINÁMICA DE CIUDADES ME- 337 DIAS

338 Dentro de las ciudades medias de Perú para 2017, las intermedias muestran mayor peso poblacional con 56.9%,
339 seguida de las menores con 29.0%, mismas que se asentaron en 18 y 15 localidades, respectivamente; en relación
340 a 2007, aumentaron los pesos porcentuales en el grupo de mayores y se redujeron en las menores, sobre el mismo
341 número de localidades mayores y mayor número de localidades menores (aumentó en 5); esta situación puede ser
342 explicada por la magnitud del crecimiento absoluto de la población y por las mayores tasas netas de migración en
343 las localidades mayores. Sin embargo, el crecimiento demográfico de las ciudades mostró ser más dinámicas las
344 localidades menores, seguido de las intermedias, siendo las localidades mayores las de menor tasa de crecimiento
345 en el periodo de estudio; de manera que, la velocidad de crecimiento de las ciudades de mayor tamaño tienden a
346 decrecer y de las menores a aumentar (tabla 6), tal como ocurrió en el sistema urbano nacional (ciudades mayores
347 a 15 mil habitantes) descrito más arriba.

348 7 VI. REGIONES NATURALES Y CIUDADES MEDIAS

349 La población de las ciudades medias se ubicaron principalmente en la región natural 21 de la costa, con 50.0%,
350 seguido de la sierra con 33.9%, y en menor medida en la selva con 16.1% (sumas horizontales), el cual guarda
351 relación directa con el número de localidades identificadas en dichas regiones; de manera que, la mayor cantidad
352 de población de localidades medias se asientan en las regiones de costa y sierra, donde se localiza también la

353 mayor proporción de la población total. La población de las localidades intermedias, de mayor peso poblacional
354 en el sistema urbano, se asentaron con 75.8, 58.8 y 49.4 % en las regiones naturales de la selva, sierra y costa,
355 respectivamente (sumas verticales); este predominio en la selva de este grupo de localidades se debe a que no
356 existe ciudad mayor en esta región; por tanto, el mayor peso poblacional de las ciudades mayores fue la costa y la
357 sierra. Así mismo, en la costa se asientan en mayor medida la población de todos los tamaños de ciudades medias,
358 sobre el mayor número de localidades (22 localidades) (tabla 7). Esta distribución implica la mayor importancia
359 de la costa en el proceso de desarrollo urbano regional. 21 Las ciudades por regiones naturales del Perú se han
360 clasificado de la siguiente manera: costa y selva, localidades ubicadas a menores a 2000 msnm y sierra, mayores
361 a 2000 msnm.

362 El mayor crecimiento de la población de las ciudades medias se aprecia en la región natural de la selva (2.1%),
363 mismo que está basado en el crecimiento de las ciudades menores (2.3%); las localidades de la costa mostraron
364 menor dinamismo, con una tasa relativamente bajo (1.8%), influido por el menor crecimiento de la ciudad mayor
365 (1.2%) (tabla 7). Es decir, fue un periodo de mayor dinamismo de las localidades menores en la selva y la costa,
366 y de la ciudad mayor en la sierra. En este sentido la población urbana tendió a concentrarse relativamente en la
367 sierra y a desconcentrarse en la costa y la selva. De la clasificación de las localidades por tasas de crecimiento se
368 aprecia que, en la costa se encuentra un mayor número de localidades de crecimiento moderado (1 a 2%) y en la
369 sierra y la selva se ubican la mayor cantidad de localidades dinámicas (mayor a 2%); en tanto que, se presenta
370 un mayor número ciudades estancadas en la costa (menor a 1%) (figura 7). En este sentido, en la región natural
371 de la costa la urbanización tiende a su consolidación (hacia la madurez) y en la sierra y selva se encuentra en
372 pleno proceso de transición urbana.

373 **8 London Journal of Research in Humanities and Social Sciences**

374 London Journal of Research in Humanities and Social Sciences

375 **9 VII. URBANIZACIÓN EN LAS MACROREGIONES**

376 En la literatura de la economía espacial existen diferentes definiciones de región, los cuales dependen de los
377 objetivos específicos perseguidos en cada caso; para nuestro propósito asumiremos como Macroregiones a las
378 unidades administrativas sub nacionales, los cuales resultan de la agregación de las unidades administrativas
379 denominadas departamentos (o regiones) en Perú, los cuales que, dada la presencia de una ciudad principal, ejes
380 de articulación vial y de comunicaciones, la actividad económica y presencia del Estado, presenta cierta unidad
381 socioeconómica. En este sentido las regiones identificadas para nuestro estudio son: norte 22 , centro 23 y sur 24
382 .

383 En 2017, etapa de relativo crecimiento económico nacional, se asentaron el 23.3, 63.4 y 13.0% de la población
384 urbana 25 en las regiones del norte, centro y sur, respectivamente; los que correspondieron a 66, 51 y 19
385 localidades, en las 25 Corresponde a la totalidad de ciudades del sistema urbano nacional (mayores a 15 mil
386 habitantes). 24 Comprende los departamentos de: Apurímac, Arequipa, Cusco, Madre de Dios, Moquegua, Puno
387 y Tacna. 23 Comprende los departamentos de: Ancash, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima,
388 Pasco y Ucayali. Comprende los departamentos de: Amazonas, Cajamarca, La libertad, Lambayeque, Loreto,
389 Piura, San Martín y Tumbes.

390 referidas Macroregiones. Respecto al censo de 2007, el patrón de distribución territorial de la población urbana
391 en las regiones no se modificó, manteniéndose así el predominio de la población urbana en la región centro por
392 la presencia de Lima-Callao; sin embargo, aumentó en forma importante el número de localidades en la región
393 norte (11 ciudades) y centro (12 ciudades), en tanto que en el sur no hubo incremento (en su composición interna
394 se perdió una ciudad en esta última Macroregion).

395 En el crecimiento de las ciudades entre 2007 y 2017 mostró que la región sur fue la más dinámica, con un
396 crecimiento de 2.4%; por su lado, el norte solo creció a 1.7%; de esta manera, el sur siguió creciendo, sobre el
397 mismo número de ciudades, a una tasa mayor respecto a las otras regiones (concentración), aunque menores a
398 lo registrado en el periodo censal anterior; en tanto que, el norte tiende a estabilizarse pero en mayor número de
399 localidades (desconcentración).

400 El grado de urbanización alcanzado en las regiones en 2017 fué de 57.0, 81.8 y 56.1%, en el norte, centro y sur,
401 respectivamente; con tasas de urbanización crecientes en todos los casos respecto a 1993-2007. Estos resultados
402 indican que las Macroregiones son eminentemente urbanas de acuerdo a la definición de ciudad adoptada (mayores
403 de 15 mil habitantes). En este periodo de estudio el grado de urbanización continuó aumentando en todas las
404 London Journal of Research in Humanities and Social Sciences Macroregiones, con mayor intensidad en el sur, de
405 manera que fue un periodo de acentuación de la urbanización en todas las Macroregiones, respecto a una menor
406 dinamismo de la tasa de urbanización del periodo censal 1993-2007, de manera que, el fenómeno urbano tiende
407 a acrecentarse a velocidades diferentes en las Macroregiones.

408 Los índices de primacía urbana para 2017 por Macroregiones muestra que el índice de dos ciudades (IP2) fue de
409 1.6, 24.6 y 2.3, en la región norte, centro y sur, respectivamente; como en 2007, las regiones norte y sur presentan
410 índices muy inferiores al nacional (que es de 9.9), en tanto, que el centro continuó siendo extremadamente alto
411 por la presencia de Lima-Callao. Este índice en el periodo de estudio subió en el norte y se mantuvo en el centro

10 VIII. CIUDADES MEDIAS Y MACROREGIONES

413 y sur respecto a 2007; en ella, las ciudades cabezas del sistema urbano Macroregional se mantuvieron iguales a
414 2007.

415 Por su parte, para el año 2017 el índice de población urbana (IPU) que mide el peso de la ciudad principal
416 sobre la población urbana muestra que la Macroregión centro presenta más de 4 veces y 2 veces del IPU de las
417 regiones norte y sur, respectivamente; mismos que, se redujo en el centro y se mantuvo en las regiones del norte
418 y sur respecto a 2007. De la misma forma, el índice de población total (IPT), que mide el peso relativo de la
419 ciudad principal respecto a la población total, aumentó en todas las regiones respecto a 2007, tal como ocurre a
420 escala nacional; de manera que, la ciudad principal de las Macroregiones tienden a concentrar mayor población,
421 siendo muy alto en el caso de la Macroregión centro al asentarse el 59.6% de la población urbana del área de
422 influencia (tabla 8).

423 El índice de concentración geográfica, que refleja el grado de concentración territorial de la población urbana,
424 muestra que la región centro con 77.6% se ubica por encima del promedio nacional (72.0%), en tanto que,
425 resultó ser menor en el norte (58.9%), los mismos que, respecto a 2007 se redujeron en el norte y sur y aumentó
426 para el centro, lo cual significa una alta concentración territorial de la población urbana en todas las regiones,
427 con predominio de la región centro; aunque en las Macroregiones del norte y sur tienden a reducirse. Esta
428 concentración territorial de la población urbana implica mayor presencia de economías de aglomeración en las
429 ciudades del sistema urbano nacional.

430 Índice Clark-Evans 26 , para ciudades mayores a 50 mil habitantes muestra que la región norte es mas
431 concentrado (aleatorio) y el sur el más disperso (regular), dado que tiende a 2.15; este valor aumentó levemente
432 en el centro y sur y se mantiene invariable en el norte en el periodo de estudio (se mantuvo invariable a escala
433 nacional), lo que muestra una distribución territorial de la población hacia una mayor dispersión territorial de las
434 localidades en el sur, en tanto que, en el norte se consolida la distribución territorial de las localidades; los cuales
435 tienen implicancias en el costo de la distribución territorial de los servicios públicos, sobre todo en la Macroregion
436 sur. a: Grado de urbanización (GU), resulta de dividir la población urbana entre la población total regional.
437 Esta expresado en porcentajes.

438 b: Tasa de urbanización (TU), es la tasa de crecimiento promedio del GU de los periodos censales. Está
439 expresado en porcentajes.

440 c: Índice de dos ciudades (IP2), resulta de dividir la población de la primera ciudad entre la segunda de la
441 región.

442 d: Índice de población urbana (IPU), es el resultado de dividir la población de la primera ciudad entre la
443 población urbana regional. Está expresado en porcentajes.

444 e: Índice de población total (IPT), se obtiene de dividir la población de la primera ciudad entre la población
445 total regional. Está expresado en porcentajes.

446 f: Índice de concentración geográfica, resulta de dividir la proporción de la población y peso territorial nacional.

447 g: Para ciudades mayores a 50 mil habitantes. Mide la forma como se distribuye las ciudades en el territorio,
448 independientemente del tamaño.

449 Fuente: Elaborado a partir del Censo Nacional de 2017.

450 10 VIII. CIUDADES MEDIAS Y MACROREGIONES

451 De acuerdo a la clasificación de las ciudades medias adoptadas para 2017, se observa mayor peso poblacional de las
452 ciudades medias en las Macroregiones del norte (40.4%) y centro (31.0%), las cuales se asientan en 16 localidades
453 en ambos casos (suma horizontal) (tabla 9), en tanto que el sur contribuyó con 28.6% (11 localidades), lo que
454 determina mayor presencia de capacidades urbanas para promover el desarrollo, sobre todo en la Macroregion
455 norte. La ciudad intermedia, de mayor peso demográfico nacional, predomina en todas las regiones, sobre todo
456 en la región centro (mayor número de localidades), claro está por la ausencia de ciudad de rango mayor que carga
457 a la intermedia (suma vertical). Así mismo, dentro de la composición de las ciudades medias por regiones (suma
458 vertical), en todas las Macroregiones predomina la intermedia, con mayor presencia en el centro (86.0%). Es
459 necesario destacar un peso importante que tiene la presencia de localidades menores en el norte (mayor número
460 de localidades) y de la categoría mayor en el sur, lo que denota un sistema urbano particular en cada Macroregion
461 y por tanto de su desarrollo. Las localidades de la Macroregión sur fueron las mas dinámicas, con una tasa de
462 crecimientos de 2.7%, resultado de un mayor crecimiento de las ciudades menores (3.5%) y mayor (2.1%); el
463 menos dinámico fue la región centro, por la influencia de la localidades menores; de la misma forma, el bajo
464 crecimiento de la región norte estuvo condicionada por la tasa de crecimiento de la ciudad mayor (1.2%) (tabla
465 9). De esta forma, en la región centro predominaron en número de ciudades con crecimiento moderado y en el sur
466 fue mayor las localidades de la categoría dinámicas, en tanto que, en el norte el crecimiento fue algo homogéneo
467 el crecimiento de las ciudades en el periodo en estudio (figura 8). En este sentido, las Macroregiones del norte y
468 centro tienden a una consolidación urbana, en tanto que el sur se encuentra en pleno proceso de urbanización, el
469 cual puede ser explicado por las características de su geografía y la estructura económica Macroregional.

470 11 London Journal of Research in Humanities and Social Sciences

471 El patrón de distribución Macroregional de las localidades medianas muestra un predominio de localidades de
472 costa en el norte y centro, cierta presencia de localidades de la selva en el norte; en tanto que, en el sur son
473 mayoritariamente de la sierra (figura 9). Es decir, la distribución de las ciudades medianas sigue la tendencia
474 del sistema urbano nacional, en el cual se determinó que la población urbana en el centro y el norte eran
475 predominantemente de la costa, en tanto que, en el sur fue la sierra. Este es el patrón de distribución territorial
476 base para promover el desarrollo regional descentralizado.

477 Fuente: Elaborado a partir del Censo Nacional de 2017.

479 12 IX. FACTORES ESPACIALES Y CIUDADES MEDIAS

480 La geografía del territorio nacional constituye un factor importante en la distribución territorial de la población
481 y de las actividades económicas; la presencia de la Cordillera de los Andes determina las condiciones de vida
482 humana de la población del área andina. Considerando su ubicación para 2017, las ciudades medianas se encuentran
483 localizadas entre 13 y 4 342 msnm., de manera que, las ciudades medianas en Perú muestran una alta heterogeneidad
484 geográfica en su localización, condicionando el desarrollo de las actividades económicas y la acción del Estado
485 frente a la población (acceso geográfico).

486 Así, en el último periodo censal, las ciudades de rango mayor en promedio se localizaron en altitudes más
487 bajas que el resto de tamaño de localidades (862.3 msnm.), en tanto que, las intermedias en mayor altitud (1
488 327.9 msnm.) y London Journal of Research in Humanities and Social Sciences las menores en una posición
489 intermedia (975.8 msnm); respecto a 2007, la altitud promedio de las ciudades intermedias bajó y las menores
490 aumentó, en tanto que, las mayores se mantuvieron invariables (tabla 10); el mismo que vislumbra una tendencia
491 de la población a asentarse en mayores altitudes (región de la sierra), en tanto que, las intermedias se asentaron
492 en regiones naturales que ofrecen mejores bondades del clima (costa). Esta dispersión territorial de la población
493 a mayores altitudes implica mayores esfuerzos para la prestación de los servicios públicos.

494 Del análisis de la relación entre la altitud y tamaño de ciudades, y de la altitud y crecimiento del sistema de
495 ciudades medianas para 2017, se puede establecer que no existe ningún patrón de asociación; de manera que,
496 en general el tamaño demográfico de la ciudad y su crecimiento fue independiente de la altitud. Es decir, el
497 tamaño de la ciudad y el crecimiento de las ciudades entre 2007-2017 no tiene ninguna relación con la altitud de
498 la localidad; lo que significaría, que el rol socioeconómico de las localidades ubicadas en distintas altitudes debió
499 ser el mismo.

500 Las transformaciones territoriales en el desarrollo económico pueden clasificarse en tres dimensiones: densidad,
501 27 distancia 28 y división ??9 (Banco Mundial: 2009). La densidad de la población es una medida proxy de la
502 existencia de las economías de aglomeración en la ciudad y que constituye la base principal del proceso de
503 urbanización; la distancia, es un factor que condiciona la articulación territorial y la división, aunque de mayor
504 relevancia a nivel internacional, tiene relación con la especialización del territorio.

505 La densidad demográfica de las ciudades medianas del sistema urbano nacional para 2017, fluctúa en forma
506 significativa, de 119.9 y 2 137.2 hab/km². La densidad y tamaño de ciudades muestra una relación directa, es
507 decir, las localidades menores poseen baja densidad, en tanto que las mayores poseen alta densidad en ambos
508 períodos censales en estudio; así mismo, entre 2007 y 2017 la densidad aumentó en forma importante en las
509 ciudades mayores y se redujo en las menores (tabla 10), lo que muestra la formación de ciertas economías de
510 aglomeración en las ciudades mayores, generando así mayores condiciones para la productividad.

511 El coeficiente de determinación (R²

512) entre la densidad y el tamaño de ciudad para 2017 fue de 34.6%, lo que implica que la densidad de la
513 población está explicada por el tamaño de la localidad (figura 10), es decir, mayor tamaño de la ciudad implica
514 mayor desarrollo de economías de aglomeración; así mismo, existe cierta asociación inversa entre la densidad
515 y el crecimiento de las ciudades medianas, es decir, las ciudades con mayor densidad tuvieron bajas tasas de
516 crecimiento demográfico, de manera que las economías de aglomeración no tuvieron una repercusión importante
517 en el crecimiento de ciudades medianas en el periodo de estudio. La división es la dimensión más importante desde
518 el punto de vista internacional. Pero la distancia y la densidad son también relevantes. Tiene relación con la
519 especialización e integración regional. 28 La distancia a la densidad es la dimensión más importante en el plano
520 geográfico nacional. La distancia entre las zonas donde se concentra la actividad económica y las que quedan
521 rezagadas es la dimensión principal. Tiene relación con la migración y desarrollo territorial. La distancia es otro
522 de los componentes del desarrollo territorial descrito más arriba y está directamente ligado al movimiento de los
523 factores productivos (capital, trabajo y tecnología), conectividad y acceso a los servicios públicos. En un país
524 con una abrupta y heterogénea geografía es de suma importancia al acceso de la población a los beneficios del
525 desarrollo. Con menores distancias en el territorio (mejor conectividad), se aproximaría a una mayor densidad.

526 13 London

527 Las distancias entre la metrópoli y el resto de ciudades medianas constituyen factores importantes del desarrollo
528 urbano regional (accesibilidad al mercado). En este sentido, de las distancias entre las ciudades medianas del
529 sistema urbano y Lima-Callao para 2017, se desprende que la ciudad más lejana del sistema urbano se encuentra

15 XI. CONCLUSIONES

530 a 1 726 km y corresponde a una localidad menor, y el mas cercano a 83 km y tambien es una localidad menor.
531 En promedio, las ciudades mayores se encuentran mas cercanas a la capital, en tanto que, las localidades menores
532 se localizan a mayor distancia, siguiendo casi la jerarquía del sistema urbano nacional descrito. Las distancias
533 promedios entre los periodos censales en estudio aumentaron por el peso de las localidades menores, en tanto
534 que, en las ciudades intermedias se redujeron ligeramente y en las mayores no hubo cambios (tabla 10). Esta
535 reduccion de la distancia constituye un factor positivo para dinamizar el crecimiento urbano en las regiones.

536 En el sistema de ciudades medias se observa cierta asociacion inversa entre el tamaño de ciudad y las distancias
537 a la Lima-Callao (R 2 fue bajo), lo cual significa que, las ciudades medias de tamaño pequeño se encuentran mas
538 alejas de la capital de la republica, lo que refeja una distribución territorial heterogena de la población en el país;
539 así mismo, el crecimiento de las ciudades medias guarda cierta relacion positiva con la distancia, lo que significa
540 que mayor distancia mayor crecimiento, el cual explica el mayor dinamismo de las ciudades menores descrito mas
541 arriba.

542 14 London Journal of Research in Humanities and Social Sci- 543 ences 51

544 La pobreza de las ciudades medias clasificadas por Macroregiones muestra que el norte posee mayores porcentajes
545 de pobreza y el sur relativamente menor; de manera que, la urbanización tiene implicancias diferenciadas en la
546 magnitud de la pobreza. Por regiones naturales, se observa cierta similitud en el grado de pobreza, siendo en las
547 ciudades de la selva relativamente elevado. De esta manera, los mayores niveles de pobreza del norte se encuentran
548 en la costa y la selva; en el centro, en la sierra y la selva; en tanto que en el sur, los mayores porcentajes de
549 pobreza se ubican en la costa y sierra. Entre 2007 y 2017, la pobreza se redujo fuertemente en el centro, en tanto
550 que, el cambio más bajo fue del norte (tabla 12). En este sentido, la estructura y dinámica urbana de las regiones
551 del centro y sur permitió un cambio positivo importante en los niveles de pobreza en las ciudades medias en el
552 periodo de estudio. Con el fin de explorar la influencia de las variables espaciales sobre los niveles de pobreza
553 de las ciudades medias, se ajustó a una regresión lineal, cuyos resultados se presentan en el tabla 13; de la tabla
554 se desprende que la pobreza tiene una asociación positiva con el tamaño de ciudad y relaciones directas con la
555 densidad, altitud y distancia la Lima-Callao. A pesar de que el R 2 es bajo, así como, los niveles de significancia
556 de los parámetros son bajos, con excepción del tamaño de la ciudad; sin embargo, los signos de los parámetros
557 sugieren una pista de investigación importante para establecer la causalidad territorial de la pobreza en el Perú.
558 Así, el tamaño de ciudad y la densidad fueron importantes en la magnitud de la pobreza, dada la presencia de
559 ciertas economías de aglomeración que implican mejores condiciones de vida de la población; de la misma forma,
560 la asociación directa entre la pobreza y la altitud y distancia, implican que las localidades de mayor altitud y
561 distantes a la capital tienen mayores grados de pobreza, hecho que se puede contrastar con el papel que juega la
562 dispersión territorial de las ciudades en el nivel de vida de la población; el mismo que concuerda con los resultados
563 encontrados por (Huarancca, et al. 2020)

564 15 XI. CONCLUSIONES

565 La urbanización de Perú avanzó más aceleradamente y la concentración urbana se redujo levemente; proceso que
566 se suscitó sobre el mayor dinamismo de las ciudades pequeñas y medianas, en detrimento de los asentamientos
567 de mayor tamaño en el sistema urbano nacional; a pesar de ello, la ciudad de Lima-Callao sigue concentrando
568 la mayor parte de la población urbana y total nacional. Las ciudades medias poseen un peso demográfico
569 importante en el sistema urbano, mismos que tienden a aumentar en el tiempo, constituyéndose así en espacios
570 de gran potencial para impulsar un crecimiento económico regional equilibrado.

571 De la clasificación de las ciudades medias para Perú, el peso demográfico de las ciudades intermedias fue
572 mayor, mismos que se constituyen en factores de apoyo al funcionamiento de las ciudades de mayor tamaño, que
573 fueron principalmente cabezas Macro Regionales; sin embargo, mostraron un mayor dinamismo demográfico las
574 localidades menores, lo que implica cierta tendencia a la desconcentración relativa de la población en las regiones.
575 La población de localidades medias se asentó principalmente en la región natural de la costa y fueron como las
576 más dinámicas las ubicadas en la sierra. Las ciudades medias de mayor tamaño están articuladas a las localidades
577 de mayor dinamismo y pueden ser de apoyo importantes para promover el desarrollo.

578 Las Macroregiones son predominantemente urbanos y en la clasificada como centro se asentó la mayor población
579 urbana (por la presencia de de Lima-Callao) y tiene altos niveles de concentración; en tanto que, la Macroregion
580 norte presenta bajos niveles de concentración y cierta distribución regular de la población urbana en el territorio.
581 La población de ciudades medias se localizó en mayor medida en el norte, con sistema urbano regional con cierta
582 consolidación, pero de bajo dinamismo; en tanto que, con un peso poblacional relativamente menor del sur, fue
583 de mayor crecimiento en el periodo de estudio. De esta forma, se observa dinámicas diferenciadas del sistema
584 urbano Macroregional, de terminándose así ciudades medias de características particulares para la promoción del
585 desarrollo regional.

586 Los factores espaciales (altitud, densidad y distancia) determinaron características particulares de las ciudades
587 medias; las ciudades de tamaño mayor se ubican a altitudes más bajas, y cercanas, de mejor accesibilidad al
588 mercado, y la menores en altitudes más elevadas y distantes; en London Journal of Research in Humanities and
589 Social Sciences una exploración inicial, se observa una asociación positiva entre la densidad y tamaño de ciudades

590 medias, en tanto que, el crecimiento y el tamaño de la ciudad fue independiente de la altitud de la ciudad.
591 La densidad guarda relación directa con el tamaño de la ciudad, pero en el periodo de estudio la densidad
592 pareciera que no influyó en el crecimiento de las ciudades. Por su ubicación a menores distancias de las ciudades
593 mayores a la capital nacional facilitaría los flujos económicos y sociales. Se constató que, la pobreza tiene relación
594 directa con el tamaño de las ciudades medias; y los niveles de pobreza de las ciudades medias fueron menores
595 en la Macroregion sur, dado su dinamismo observado; así mismo, solo el tamaño de población tendría relevancia
estadística en la explicación de los niveles de pobreza en las ciudades medias.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Figure 1: 7

Figure 2: Fuente:

Figura 1. Perú: Población por tamaño de ciudades, 2007-2017 (porcentajes)

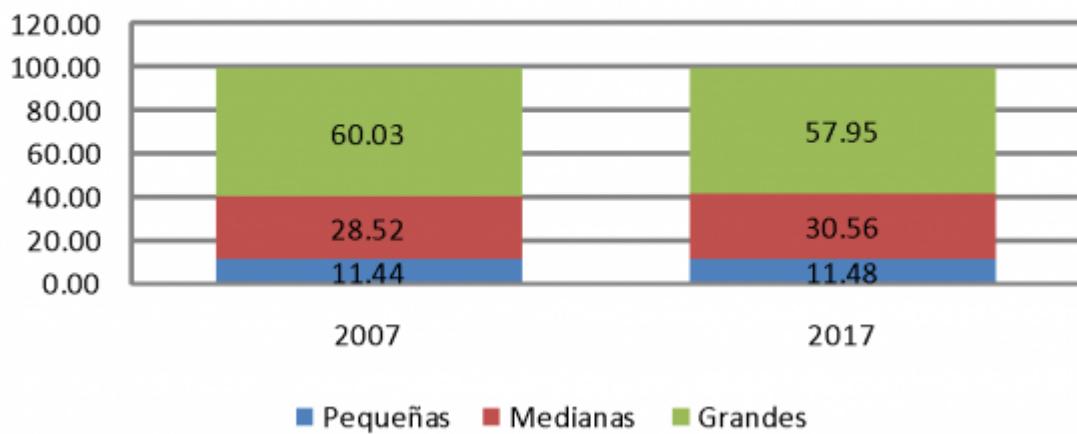
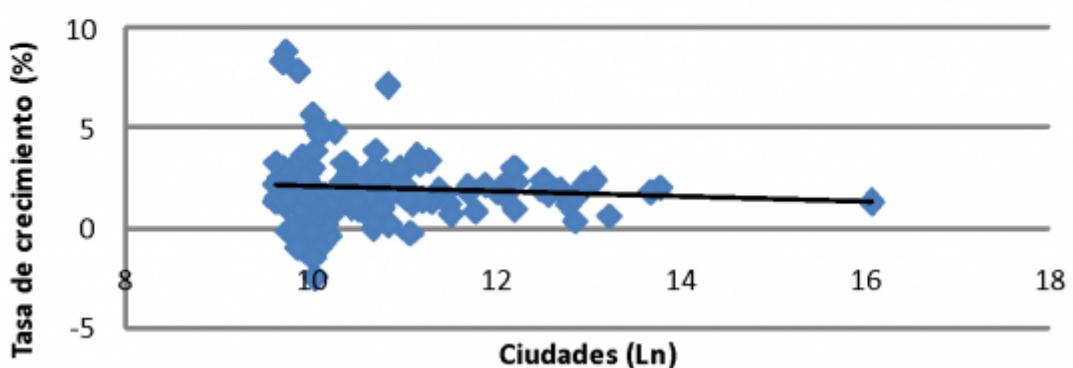


Figure 3: FUENTE:

Figura 2. Perú: Crecimiento promedio anual de la población de las ciudades, 2007-2017 (porcentajes)



3

Figure 4: Fuente: Elaborado a partir del tabla 3

22

Figura 3. Perú: Crecimiento anual de la población por tamaño de ciudades, 2007-2017 (habitantes)

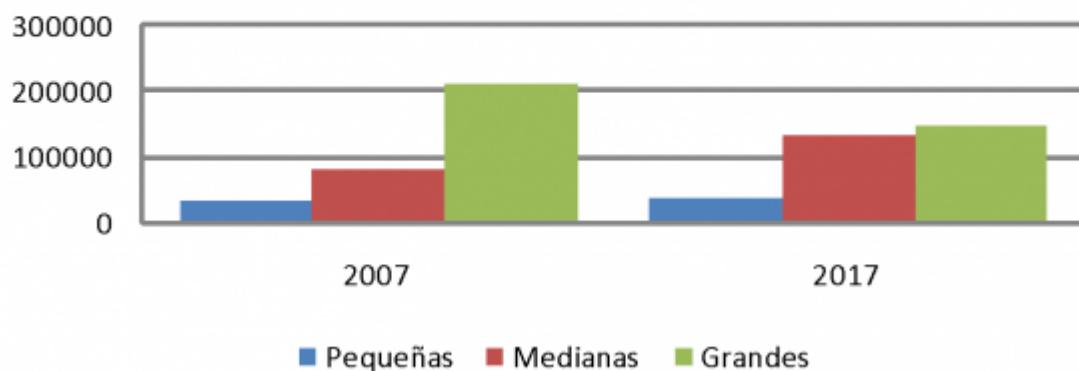


Figure 5: 22

Figura 4. Perú: Evolución de la participación de Lima-Callao en la población urbana (IPU) y población total (IPT), 1981-2017 (porcentajes)

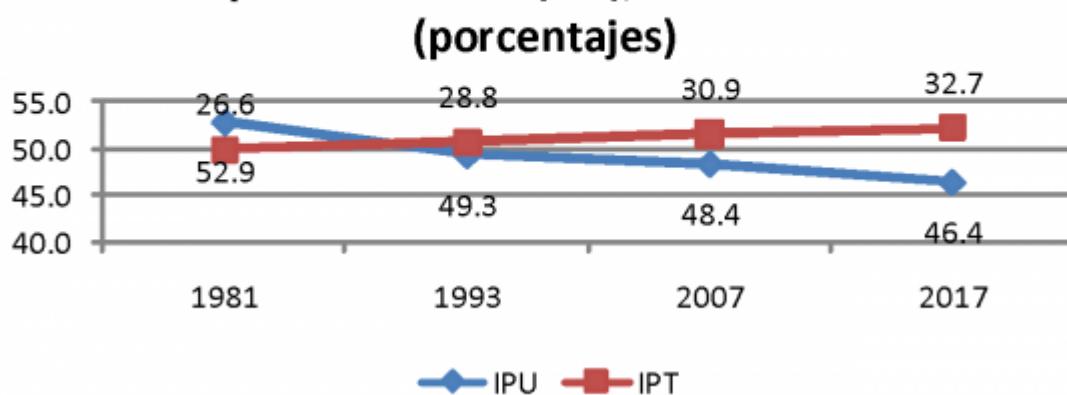


Figure 6:

Figura 5. Perú: Crecimiento de la migración y tamaño de población de ciudades medias, 2017

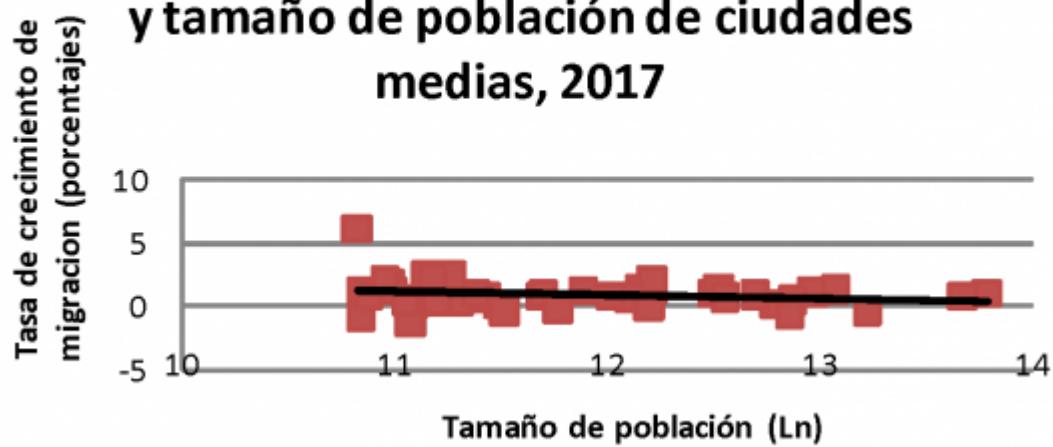


Figure 7: 27 La

Figura 6. Perú: Participación de la población y número de ciudades medias, 2007-2017

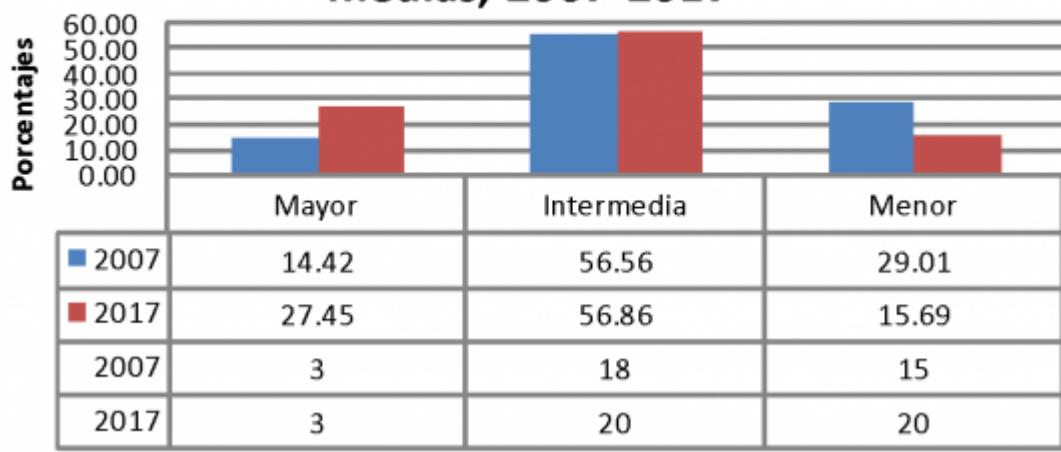


Figure 8:

Figura 7. Perú: Dinámica de las ciudades medias por regiones naturales, 2007-2017 (número de localidades)

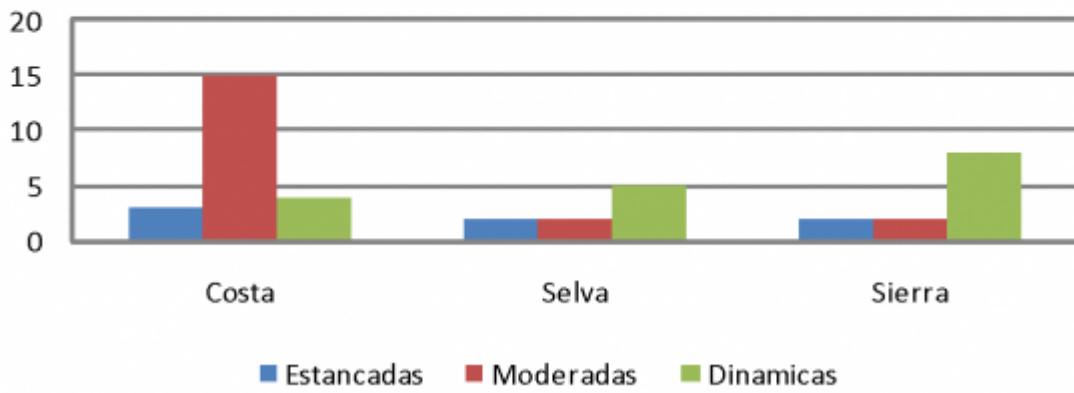


Figure 9:

Figura 8. Perú: Crecimiento de las ciudades medias por Macroregiones, 2007-2017 (número de localidades)

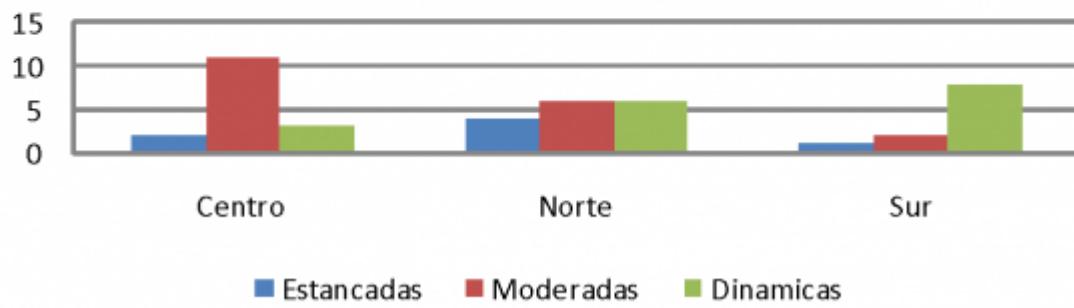


Figure 10:

Figura 9. Perú: Localidades medias por macroregiones, 2017 (número)

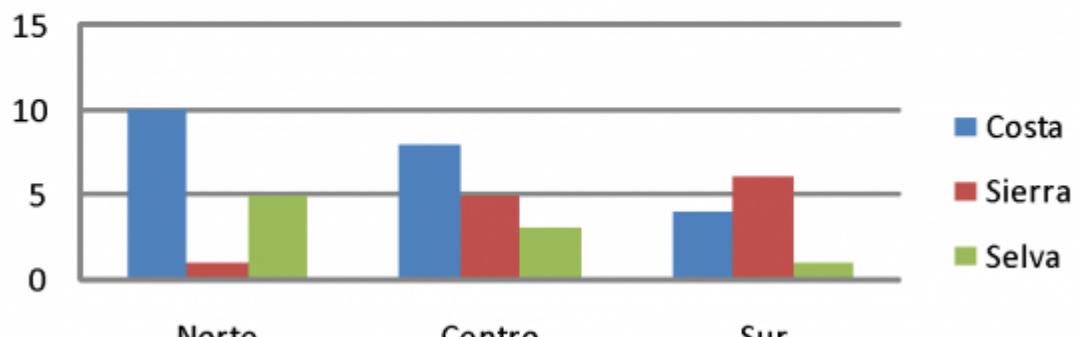


Figure 11:

Figura 10. Perú: Asociación entre densidad y tamaño de ciudad media, 2017

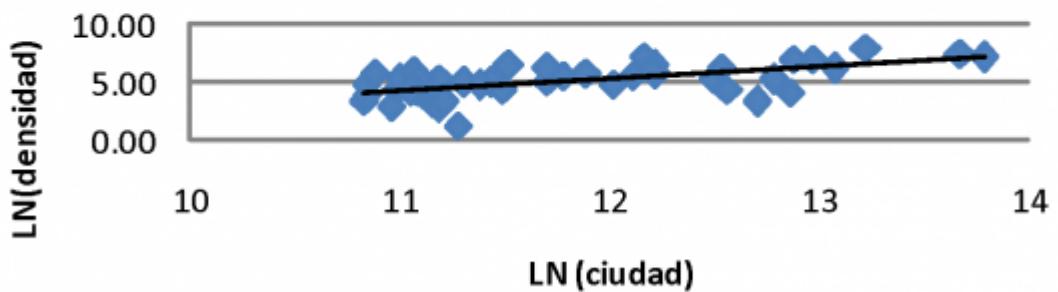


Figure 12:

2

Ciudades 1993-2007	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
Pequeñas	76	3.2	5.47	-2.37	42.48
Medianas	33	2.08	1.08	0.4	5.61
Grandes	4	1.87	0.36	1.49	2.29
Total	113	2.83	4.54	-2.37	42.48
2007-2017					
Pequeñas a	91	1.98	1.85	-2.54	8.89
Medianas	40	1.96	1.21	-0.30	7.09
Grandes	4	1.41	0.67	0.54	2.06
Total	135	1.92	1.69	-2.54	8.89

a: No se dispone de información para una localidad Fuente: Elaborado a partir de los Censos Nacionales de 1993, 2007 y 2017.

Figure 13: Tabla 2 :

Índices	1981	1993	2007	2017
1. Dos ciudades (IP2) a	10.22	10.21	10.72	9.88
2. Cuatro ciudades (IP4) b	4.21	4.04	4.15	4.01
3. Población total (IPT) (%) c	26.6	28.8	30.9	32.7
4. Población urbana (IPU) (%) d	52.9	49.3	48.4	46.4
5. Concentración Geográfica (%) e	59.15	67.97	72.71	71.98

a:

Figure 14:

Ciudades	Población	%	Localidades	Tasa crec (%) a
2007				
Metropolitana	8 472 935	48.38	1	2.02
Medianas	7 037 265	40.18	36	2.06
Pequeñas	2 004 189	11.44	76	3.20
Total	17 514 389	100.00	113	2.83
2017				
Metropolitana	9 601 434	46.39	1	1.25
Medianas	8 719 910	42.13	43	1.92
Pequeñas	2 377 010	11.48	92	1.98
Total	20 698 354	100.00	136	1.92
Cambio 2007-2017				
Metropolitana	1 128 499	-1.99	0	-0.77
Medianas	1 682 645	1.95	7	-0.14
Pequeñas	372 821	0.04	16	-1.22
Total	3 183 965		23	-0.91

a: Tasa de crecimiento promedio anual. Fuente: Elaborado a partir de los Censos Nacionales 2007 y 2017. London Journal of Research in Humanities and Social Sciences 39 © 2023 London Journals Press Urban System and Medium Cities in Peru, 2007-2017 Volume 23 | Issue 6 | Compilation 1.0

Figure 15:

5

Ciudades medias	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
2007					
Mayor	3	24.23	30.38	4.30	59.20
Intermedia	18	-0.60	6.24	-13.70	10.50
Menor	15	-1.28	10.90	-16.70	25.70
Total	36	1.19	13.00	-16.70	59.20
2017					
Mayor	3	0.36	0.81	-0.56	0.96
Intermedia	20	0.63	0.68	-0.74	1.93
Menor	20	1.09	1.56	-1.40	5.99
Total	43	0.82	1.18	-1.40	5.99

Fuente:

Figure 16: Tabla 5 :

6

Ciudades medias	Población	%	Localidades	Tasa crec (%) a
2007				
Mayor	1015115	14.42	3	1.82
Intermedia	3980462	56.56	18	2.25
Menor	2041688	29.01	15	1.89
Total	7037265 100.00		36	2.06
2017				
Mayor	2393555	27.45	3	1.46
Intermedia	4957998	56.86	20	1.73
Menor	1368357	15.69	20	2.19
Total	8719910 100.00		43	1.92
Cambio 2007-2017				
Mayor	1378440	13.02	0	-0.36
Intermedia	977536	0.30	2	-0.52
Menor	-673331	-13.32	5	0.30
Total	1682645		7	-0.14

a: Tasa de crecimiento promedio anual de la población.

Fuente: Elaborado a partir de los Censos Nacionales 2007 y 2017. London Journal of Research in Humanities and Social Sciences 41 © 2023 London Journals Press Urban System and Medium Cities in Peru, 2007-2017 Volume 23 | Issue 6 | Compilation 1.0 Fuente: Elaborado a partir de los Censos Nacionales de 2007 y 2017.

Figure 17: Tabla 6 :

7

	Costa	Sierra	Selva	Total
Ciudades medias				
Sumas verticales (%)				
Mayor	32.61	32.84	0.00	27.45
Intermedia	49.47	58.80	75.76	56.86
Menor	17.93	8.36	24.24	15.69
Total	100.00	100.00	100.00	100.00
Sumas horizontales (%)				
Mayor	59.40	40.60	0.00	100.00
Intermedia	43.50	35.10	21.41	100.00
Menor	57.11	18.08	24.81	100.00
Total	50.00	33.94	16.06	100.00
Localidades (número)				
Mayor	2	1	0	3
Intermedia	9	7	4	20
Menor	11	4	5	20
Total	22	12	9	43
Crecimiento 2007-2017 (%) a				
Mayor	1.16	2.06		1.46
Intermedia	1.56	1.88	1.86	1.73
Menor	2.21	1.99	2.28	2.19
Total	1.85	1.93	2.09	1.92

a: Crecimiento promedio anual.

Fuente: Elaborado a partir del Censo Nacional de 2017.

Figure 18: Tabla 7 :

8

	Norte	Centro	Sur	Nacional
Concepto				
Grado de urbanización (GU) a	56.95	81.84	56.10	70.45
Tasa de urbanización (TU) b	1.28	0.73	1.51	0.98
Índice de dos ciudades (IP2) c	1.57	24.65	2.26	9.88
Índice de población urbana (IPU) d	17.99	72.89	36.00	46.39
Índice de población total (IPT) e	10.24	59.65	20.20	32.68
Índice de concentración geográfica	58.88	77.63	68.02	71.98
(ICG) f				
Índice Clark-Evans g	1.29	1.61	1.89	1.81
1ra ciudad	Trujillo	Lima-Callao	Arequipa	Lima-Callao
2da ciudad	Chiclayo	Huancayo	Cusco	Arequipa

Figure 19: Tabla 8 :

	Norte	Centro	Sur	Total
Ciudades medias				
Sumas verticales (%)				
Mayor	40.33	0.00	39.00	27.45
Intermedia	42.88	86.03	45.01	56.86
Menor	16.80	13.97	16.00	15.69
Total	100.00	100.00	100.00	100.00
Sumas horizontales (%)				
Mayor	59.40	0.00	40.60	100.00
Intermedia	30.49	46.89	22.62	100.00
Menor	43.28	27.59	29.14	100.00
Total	40.43	30.99	28.58	100.00
Localidades (número)				
Mayor	2	0	1	3
Intermedia	6	10	4	20
Menor	8	6	6	20
Total	16	16	11	43
Crecimiento 2007-2017 (%) a				
Mayor	1.16		2.06	1.46
Intermedia	1.45	1.90	1.73	1.73
Menor	1.98	1.16	3.49	2.19
Total	1.68	1.62	2.72	1.92

a: Crecimiento promedio anual.

Fuente: Elaborado a partir del Censo Nacional de 2017.

Figure 20:

10

Mayor	862.3	2 137.2	762.3
Intermedia	1	443.2	821.6
		327.9	
Menor	975.8	119.9	892.5
Total	1	411.0	850.4
		131.7	

Cambio 2007-2017

Mayor	0.0	241.7	0.0
Intermedia	-	15.9	-0.6
		145.4	
Menor	277.5	-96.7	31.6
Total	32.2	-50.8	17.1

Fuente: Elaborado a partir de información del INEI.

X. POBREZA Y CIUDADES MEDIAS 2017 (tabla 11), dicha diferencia de valores se mantienen desde 2007; sin embargo, el grado de

Se ha explorado la situación de pobreza de las

pobreza se redujo en 15.4 puntos porcentuales en ciudades medias del Perú; para el cual se usó

las ciudades intermedias y bajó un poco menor en información distrital del INEI y CEPLAN para los

las ciudades mayores y en los menores; estos periodos en estudio. Los resultados muestran que

resultados guardan estrecha relación con la en las localidades de menor tamaño la pobreza

dinámica demográfica que adquirió el grupo de total es alta (casi 4 veces superior), en tanto que,

ciudades intermedias en el periodo de estudio.

en las ciudades mayores es bastante baja para

Ciudades medias	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
-----------------	-----	------	-----------	-----	-----

2007

Mayor	3	10.97	7.86	5.70	20.00
Intermedia	18	26.39	9.41	10.40	42.00
Menor	15	29.24	12.69	14.10	50.50
Total	36	26.29	11.61	5.70	50.50

2017

Mayor	3	5.60	5.63	0.80	11.80
Intermedia	20	10.99	6.34	3.10	22.60
Menor	20	23.53	13.01	2.90	49.60
Total	43	16.45	11.95	0.80	49.60

Cambio 2007-2017

Mayor	0	-5.37	-	-4.90	-
Intermedia			2		2.23
		Altitud	Densidad	-15.40	-3.08
					Distancia -

(km a 19.40

-7.30

Ciudades medias

Menor	(msnm)	(hab/km2)	-5.71	0.32	Lima)	-
	5				-11.20	0.90

2007 Total	7	-9.85	0.33	-4.90	-
					0.90

Mayor 862.3 1895.4 762.3

Intermedia 1 427.3 822.2

473.3

Menor 698.3 216.6 860.9

Total 1 121.9 222.2

12

Microregiones	2007-2017 (%)			Total
	Costa	Sierra	Selva	
2007				
Norte	26.73	32.90	27.33	27.35
Centro	20.84	37.98	30.70	27.85
Sur	17.27	26.66	16.10	22.36
Total	23.07	31.81	27.17	26.29
2017				
Norte	22.12	19.20	22.90	22.18
Centro	9.94	16.00	17.37	13.23
Sur	13.25	14.13	2.90	12.79
Total	16.08	15.33	18.83	16.45
Cambio 2007-2017 a				
Norte	-17.3	-41.6	-16.2	-18.9
Centro	-52.3	-57.9	-43.4	-52.5
Sur	-23.3	-47.0	-82.0	-42.8
Total	-30.3	-51.8	-30.7	-37.5

a: Cambio porcentual de la pobreza total.

Fuente: Elaborado a partir de INEI (2007) y CEPLAN (2018).

Figure 22: Tabla 12 :

Source	SS	df	MS	Number of obs	43
				F(4, 38)	4.690
Model	1979.923	4.000	494.981	Prob > F	0.004
Residual	4014.004	38.000	105.632	R-squared	0.330
				Adj R-squared	0.260
Total	5993.927	42.000	142.713	Root MSE	10.278
pobre17	Coef.	Std. Err.	t	P>t	Conf.
				[95%]	Interval]
población	-8.54363	2.44119	-3.50	0.001	-13.486
densidad	0.00199	0.00339	0.59	0.560	-0.005
altitud	0.00001	0.00113	0.01	0.994	-0.002
distancia	0.00486	0.00356	1.36	0.181	-0.002
_cons	112.69050	28.21071	3.99	0.000	55.581
					169.800

Fuente:

Figure 23:

¹ ciudades son muy conocidos a partir de los trabajos de (Van denBerg, 1982), la urbanización diferencial de(Geyer y Kontuly, 1973), etapas de desarrollo urbano de(Pacione, 2001) y evolución metropolitana de (Suarez-Villa, 1988). El ciclo de vida describe una secuencia cíclica de variaciones en la demografía y la actividad de un sistema económico, en el cual el crecimiento y declive del centro (ciudad principal), la corona y el sistema, van alternándose según se alcancen sucesivos niveles en el proceso de desarrollo. En una primera etapa, un sistema económico-territorial gana población y actividad (transición desde un sistema agrario a uno industrial), se estanca (transición de una base industrial hacia una terciaria) y, finalmente, entra en un proceso de declive (crecimiento del terciario maduro), que da paso a un nuevo proceso de crecimiento, pero ya en un nuevo estadio de desarrollo (Trullen y Boix, 2000, p.5).

² Volume 23 | Issue 6 | Compilation 1.0 © 2023 London Journals Press Urban System and Medium Cities in Peru, 2007-2017

³ Se ha realizado un balance de la investigación urbana en Perú por(Calderón & Vega, 2016).(Choque & Mamani 2012), o de Huancayo con Jauja y Concepción, además del conglomerado de centros urbanos del valle del Mantaro(Tokeshi, et al., 2012).

⁴ Así por ejemplo se considera como ciudad a centros poblados que tiene más de 2500 habitantes en México, 200 habitantes en Islandia, 30000 habitantes en Japón y 20000 habitantes de acuerdo a ONU(Sobrino, 2003).

⁵ Existen otros conceptos relacionados con el sistema urbano, tales como, de Redes o el de "Áreas de cohesión", con aplicaciones realizadas sobre todo en España, sin embargo, en esencia están orientados a lo mismo (la ciudad y su relación), solo que enfatizan en algún aspecto de esta interrelación entre las ciudades.(Rodriguez et al., 2009). De manera que, el análisis demográfico interurbano se realizará teniendo en cuenta la siguiente clasificación de ciudades: pequeñas, medianas y grandes; las pequeñas comprenden las localidades de 15 mil a 49 mil habitantes, las medianas de 50 mil a 499 mil habitantes; y las grandes de 500 mil a mas habitantes.

⁶ La Unión Europea define las ciudades intermedias como asentamientos que contienen entre 20.000 y 500.000 habitantes, mientras que el Banco Mundial eleva el límite máximo de un millón. En el contexto de América del Norte, el rango suele estar entre 200.000 y 500.000; en Pakistán 25.000 y 100.000 y en Argentina entre 50.000 y un millón(Bellot y Llop, 2003).London Journal of Research in Humanities and Social Sciences

⁷ Fuente: Elaborado a partir de los Censos Nacionales de 2007 y 2017El crecimiento demográfico urbano entre 2007 y 2017 muestra un mayor dinamismo poblacional en las localidades pequeñas y medianas con 2.0% cada uno, en tanto que, las grandes crecieron solo en 1.4%, por debajo del promedio que fue de 1.9% (tabla 2 y figura 2), los mismos que son en todos los casos inferiores al periodo censal de 1993-2007; de esta forma, se configura una distribución territorial de la población urbana a favor de las localidades pequeñas, seguida de las medianas, lo que implica un debilitamiento relativo de la concentración de la población de la tienden hacia el crecimiento natural de la población.¹¹ En el ciclo de vida de las ciudades, siguiendo a Sobrino (2003), en orden cronológico, se pueden identificar las siguientes fases; concentración y primacía, cuando la ciudad principal de un país incrementa su participación demográfica y económica en el total nacional; polarización regresiva, aquella en la que disminuye la tasa de crecimiento de la ciudad principal y se conjuga con un mayor ritmo de crecimiento en ciertas ciudades intermedias, en algunos casos cercanas a dicha ciudad primada, propiciando la desconcentración de la población; y contra urbanización, representa una continuación de las fases previas y en ella la desconcentración espacial transita de la ciudad primada y las intermedias hacia las pequeñas ciudades, que pueden alcanzar una tasa de crecimiento más elevada(Sobrino, 2003, p. 157).London Journal of Research in Humanities and Social Sciences

⁸ El índice de primacía de dos ciudades, resulta de dividir la población de Lima-Callao entre la población de Arequipa. De manera que si este valor sube, significa que la población de la primera ciudad crece más aceleradamente que la segunda.

⁹ © 2023 London Journals Press Urban System and Medium Cities in Peru, 2007-2017 Volume 23 | Issue 6 | Compilation 1.0

¹⁰ Mide distribución de las localidades en el territorio, sus valores extremos son: 0 y 2.15. Si el valor fuera 0 la distribución de los puntos sería concentrada, si el valor del estadístico fuese 1, la distribución de los centros es aleatoria. Si el estadístico se acerca a su valor máximo de 2.15, estaríamos ante una distribución regular. De acuerdo a Racionero (1985) la distribución de los asentamientos humanos pueden ser: aleatoria, regular y concentrada.

596 [London Journal of Research in Humanities and Social Sciences] , *London Journal of Research in Humanities*
597 *and Social Sciences*

598 [Trullen and Boix ()] , J Trullen , R Boix . <https://www.uv.es/raboixdo/references/2000/00003.pdf> Recuperado de 2000. Policentrismo y Redes de Ciudades en la Región Metropolitana de Barcelona,
599 Barcelona, Departamento de Economía Aplicada de la Universidad Autónoma de Barcelona

600

601 [Geyer and Kontuly ()] 'A Teorical Fundation for the Concepto of Differential Urbanization'. H S Geyer , T
602 Kontuly . *International Regional Science Review* 1993. 17 (2) p. .

603 [Bellet and Llop ()] C Bellet , J M Llop . *Ciudades Intermedias. Perfiles y Pautas*, (Lleida) 2003. Ajuntament
604 de Lleida.

605 [Canziani and Schejtman ()] J Canziani , A Schejtman . *Ciudades intermedias y desarrollo territorial*. Lima:
606 *Fondo Editorial Pontificia Universidad Católica del Perú*, 2013.

607 [Cepal ()] Cepal . *Economía y territorio en América Latina y el Caribe: desigualdades y políticas. Libros de la*
608 *Cepal N° 99*, (Santiago de Chile) 2009. CEPAL.

609 [Cepal ()] Cepal . https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/39223/1/S1500808_es.pdf *Panorama del desarrollo territorial en América Latina y el Caribe*, (Santiago de
610 Chile. Recuperado de) 2015.

611

612 [Cepal ()] Cepal . *Desarrollo sostenible, urbanización y desigualdad en América Latina y el Caribe: Dinámicas*
613 *y desafíos para el cambio estructural*, (Santiago de Chile) 2017. CEPAL.

614 [Cepal ()] Cepal . *Panorama multidimensional del desarrollo urbano en América Latina y el Caribe*, (Santiago
615 de Chile) 2017. CEPAL.

616 [Cepal ()] Cepal . *Panorama del desarrollo territorial en América Latina y el Caribe, 2017: Agendas globales de*
617 *desarrollo y planificación multinivel*, (Santiago de Chile) 2017. CEPAL.

618 [Chio ()] M Chio . *Dimensión metropolitana de la globalización: Lima a fines del siglo XX*, 2002. 28 p. .

619 [Cies ()] Cies . *Balance de Investigación en Políticas Públicas 2011-2016 y Agenda de Investigación*, (Lima) 2017.
620 2017-2021. CIES.

621 [Canziani and Shejtman (eds.)] *Ciudades intermedias y desarrollo territorial*, J Canziani , A Shejtman (eds.)
622 (Lima) PUCP.

623 [Carrión ()] 'Ciudades intermedias: entre una pirámide trunca en Canziani'. F Carrión . *Ciudades intermedias*
624 *y desarrollo territorial*, J Schejtman , A (eds.) (Lima) 2013. Fondo Editorial de la Pontificia Universidad
625 Católica del Perú

626 [Fernando ()] 'Ciudades intermedias: entre una pirámide trunca y una red urbana en construcción'. C Fernando
627 . *En José Canziani y Alexander Schejtman (editores), Ciudades intermedias y desarrollo territorial*, (Lima)
628 2013. PUCP.

629 [Vergara ()] 'Ciudades rurales y superación de la pobreza extrema'. R Vergara . *Ciudades intermedias y desarrollo*
630 *territorial*, J Canziani , A Shejtman (eds.) (Lima) 2013. PUCP. p. .

631 [Cuervo ()] L M Cuervo . *Desarrollo económico y primacía urbana en América Latina: una London Journal of*
632 *Research in Humanities and Social Sciences visión histórico-comparativa. En Ana C. Torres Ribeiro (comp.),*
633 *El rostro urbano de América Latina*, (Buenos Aires) 2004. CLACSO. p. .

634 [Remy ()] 'Desigualdad Territorial en el Perú. Reflexiones preliminares. Lima: IEP, Documento de Trabajo, 221'.
635 M I Remy . *Serie Estudios sobre Desigualdad* 2015. p. 16.

636 [Inei ()] *Dimensiones y características del crecimiento urbano en el Perú 1961-1993*, Lima: INEI, Inei .
637 <http://proyectos.inei.gob.pe/web/biblioinineipub/bancopub/Est/Lib0046/n00.htm> 1996.

638 [Rodríguez et al. ()] 'El sistema de ciudades chileno en la segunda mitad del siglo XX: entre la suburbanización y
639 desconcentración'. J Rodríguez , D Gonzales , M Et Ojeda . <https://estudiosdemograficosurbanos.colmex.mx/index.php/edu/article/view/1343> *Estudios demográficos y urbanos* 2009. 2009. 24 (1) p.
640 . (Recuperado de)

641

642 [Gonzales De Olarte ()] E Gonzales De Olarte . *Economía regional de Lima*, (Lima) 1992. IEP.

643 [Mundial ()] *Hacia un sistema integrado de ciudades. Una nueva visión para crecer*, Lima: Banco
644 Mundial, Banco Mundial . <https://www.bancomundial.org/es/country/peru/publication/peru-hacia-un-sistema-integrado-de-ciudades-una-nueva-vision-para-crecer-notas-de-politica>
645 2016. (Perú)

646

647 [Hernández and Trivelli ()] R Hernández , C Trivelli . *¿El Ocaso de las Ciudades Intermedias? Urcos y las*
648 *Dinámicas Territoriales del Sur de Cuzco*, (Lima) 2012. Instituto de Estudios Peruanos IEP.

649 [Henderson ()] *How Urban Concentration Affects Economic Growth*, V Henderson . 2000. Development Research
650 Group (Policy Research Working Paper N° 2326. The World Bank)

651 [Huarancca et al. ()] Mario Huarancca , Willy Alanya , Renzo Castellares . *La Migración Interna en el Perú*,
 652 (BCRP, Lima) 2020. 2012-2017.

653 [Hurtado ()] I Hurtado . *Dinámicas territoriales: afirmación de las ciudades intermedias y surgimiento de los*
 654 *espacios locales*, (Lima) 2000. Sepia VIII.

655 [Ilpes ()] Ilpes . *Economía y territorio en América Latina: desigualdades y políticas*, Versión para discusión,
 656 (Brasilia) 2007. ILPES.

657 [Inei ()] Inei . *Migraciones internas y dinámica sociodemográfica de departamentos, provincias y distritos*
 658 *en las dos primeras décadas del*, (Lima) 2022. XXI.

659 [Calderón et al. ()] 'La cuestión urbana en Perú: balance y perspectivas para el siglo XXI'. J Calderón , P Vega
 660 Centeno , Pascale En , Julien Metzger , Jérémie Rebotier , Robert . *La cuestión urbana en la región andina: miradas sobre la investigación y la formación*, (Lima) 2016. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

662 [Desco ()] *Las ciudades en el Perú*, Desco . 2004. Lima: DESCO.

663 [Llona et al. ()] *Las ciudades intermedias: su rol en el desarrollo del país*. En: CABRERA, T. *Perú Hoy, Lo urbano en el Perú*, M Llona , D Ramírez , M Zolezzi . 2004. Lima: Centro de Promoción y Desarrollo DESCO.
 664 P. .

666 [Gonzales De Olarte and Del Pozo ()] 'Lima, una ciudad policéntrica. Un análisis a partir de la localización del
 667 empleo'. E Gonzales De Olarte , J M Del Pozo . *Revista Investigaciones Regionales* 2012. 23 p. .

668 [Vergara ()] *Los sistemas urbanos en el Perú*, en *diario expreso, Informe Regional*, R Vergara . 1995. Lima.

669 [Sobrino ()] 'Metropolitan evolution, sectoral economic change and the city size distribution'. L J Sobrino . *Urban studies* L Suarez-Villa (ed.) 2003. 1988. 51 (1) p. . (Competitividad de las ciudades en México. México: El Colegio de México)

672 [Metzger et al. ()] P Metzger , P Gluski , J Robert , A Serra . <http://www.ifea.org.pe/libreria/travaux/331/pdf/atlas-problematico-es.pdf> *Atlas problemático de la ciudad de Lima*, Lima: IFEA, 2015.

675 [Gans et al. ()] *Migraciones entre ciudades y sus alrededores: la diversidad de los motivos en Europa*. Trabajo presentado en el III Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población, ALAP, realizado en Córdoba, Argentina, del 24 al 26 de Septiembre de, P Gans , A Schmitz-Veltin , C West . http://www.alapop.org/alap/files/docs/congreso2008/ALAP_2008_FINAL_88.pdf 2008. 2008. (Recuperado de)

679 [Mundial ()] Banco Mundial . *Una nueva geografía económica: Informe*, (Colombia) 2009. Banco Mundial.

680 [Cabrera ()] *Perú Hoy, Lo urbano en el Perú*, T Cabrera . 2012. Lima: DESCO. (compiladora)

681 [Marzal et al. ()] 'Perú: ciudades intermedias en el proceso de construcción del sistema urbano regional y
 682 nacional'. V Marzal , W Ludeña , Francisco En , María E Maturana , Carmen Beltrão , Cristián Bellet
 683 , Federico Henríquez , Arenas . *Sistemas urbanos y ciudades medias en Iberoamérica*, (Santiago de Chile)
 684 2017. Pontificia Universidad Católica de Chile

685 [Inei ()] 'Perú: Migración interna reciente y el sistema de Ciudades'. Inei . https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1025/libro.pdf Lima: INEI. Recuperado de, 2011. 2002 -2007.

688 [Canziani et al. ()] 'Piura: ciudades intermedias y desarrollo territorial'. J Canziani , B Revesz , P Belaúnde .
 689 *Ciudades intermedias y desarrollo territorial*, J Canziani , A Shejtman (eds.) (Lima) 2013. PUCP. p. .

690 [Mvcs ()] 'Plan nacional de Desarrollo Urbano Perú'. Mvcs . *Territorio para todos: Lineamiento de Política
 691 2006-2015*, (Lima) 2006. MVCS.

692 [Recuperado de] 10.1016/0304-3878(95)00055-0. <http://dx.doi.org/10.1016/0304-3878> Recuperado de,
 693 95 p. .

694 [Vilela and Novoa ()] 'Redes de ciudades en el valle bajo del Jequetepeque, costa norte del Perú'. M Vilela , Z
 695 Novoa . *Ciudades intermedias y desarrollo territorial*, J Canziani , A Shejtman (eds.) (Lima) 2013. PUCP.
 696 P. .

697 [Remy ()] *Reflexiones sobre lo rural (y lo urbano) en el Perú*, M I Remy . 2013. p. .

698 [Vergara ()] 'Región y ciudades en el sur peruano'. R Vergara . *Lo urbano en el Perú*, T Cabrera (ed.) (Lima)
 699 2012. DESCO. p. .

700 [Remy ()] M I Remy . <http://red.pucp.edu.pe/wp-content/uploads/biblioteca/100710.pdf> *Las urbes, las ciudades y la población rural*, 2009.

702 [Maturana and Rojas ()] 'RIL editores'. F Maturana , A Rojas . *Ciudades intermedias en Chile: Territorios
 703 olvidados*, (Santiago) 2015.

704 [Roberts ()] B Roberts . *Gestionando Sistemas de Ciudades Secundarias*, (Washington D.C.) 2015. Cities Alliance
 705 /Banco Interamericano de Desarrollo.

706 [Kunz ()] *Sistemas de ciudades. Teoría y método de análisis*, I Kunz . 1995. Ciudad Juárez. Universidad
707 Autónoma de Ciudad Juárez

708 [Ocde ()] *Territorial Review Peru*, Ocde . <https://www.oecd.org/countries/peru/oecd-territorial-reviews-peru-2016-9789264262904-en.htm> 2016. Paris: OCDE.

710 [Gaviria and Stein ()] *The Evolution of Urban Concentration Around the World: a Panel Approach*, A Gaviria ,
711 E Stein . 2000. Washington: Inter-American Development Bank (IADB).

712 [Tokeshi et al. (ed.) ()] J Tokeshi , J Burga , E Cuadrado . *Los pueblos urbanos del valle del Mantaro*, T Cabrera
713 (ed.) (Lima) 2012. DESCO. p. .

714 [Krugman and Livas ()] 'Trade Policy and the Third World Metropolis'. P Krugman , R Livas . *Journal of
715 Development Economics* 1996. 49 p. .

716 [Cepal ()] 'trigésimo séptimo Período de sesiones de la CEPAL'. Cepal . *La ineficiencia de la desigualdad*,
717 (Habana) 2018.

718 [Uclg ()] Uclg . *Ciudades intermedias: planificación y gestión del desarrollo urbano sostenible de las Ciudades
719 Intermedias*, (Lleida) 2016. Universidad de Lleida.

720 [Choque and Mamani ()] 'Un eje articulador sureño'. G Choque , A Mamani . *Lo urbano en el Perú*, T Cabrera
721 (ed.) (Lima) 2012. DESCO. p. . (Juliaca, ciudad abierta)

722 [Mutlu ()] 'Urban Concentration and Primacy Revised: An Analysis and Some Policy Conclusions'. S Mutlu .
723 *Economic Development and Cultural Change* 1989. 37 (3) p. .

724 [Van Den Berg et al. ()] *Urban Europe: A study of Growth and Decline*, Van Den Berg , R Drewett , L H Klaasen
725 , A Rossi , C H T Vijverberg . 1982. Oxford: Pergamon.

726 [Pacione ()] *Urban geography: a global perspective*, M Pacione . 2001. London: Routledge.

727 [Giraldo et al. ()] *Urbanización para el desarrollo humano: políticas para un mundo de ciudades*, F Giraldo , J
728 Garcia , C Ferrari , A Bateman . 2009. Bogotá: UN-Habitat.