

# GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN

JAIME CORTEZ MUÑOZ

**GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN**  
**Manual para la comunidad**

© JAIME PATRICIO CORTEZ MUÑOZ

© EDICIONES INUBICALISTAS

**INSTITUTO DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES**

FACULTAD DE HUMANIDADES UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

**DIRECTOR:** PABLO ARAVENA

**DIRECTOR DE CARRERA:** PATRICIO GUTIÉRREZ

**COORDINADOR DE EXTENSIÓN:** JAIME CORTEZ

**COORDINADOR DE POSTGRADO E INVESTIGACIÓN:** JAIME LACUEVA

Primera edición, octubre 2021

**ISBN:** 978-956-9301-67-4

**REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:** N° A-2185

**DISEÑO PORTADA:** RODRIGO ARROYO

**DIAGRAMACIÓN:** PATRICIO SEREY

Impreso en Chile, en los talleres Inubicalistas del barrio puerto, Valparaíso

# **GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN**

## **Manual para la comunidad**

**JAIME PATRICIO CORTEZ MUÑOZ**





## COMITÉ CIENTÍFICO DE LA COLECCIÓN HISTORIA

Mario Ayala (Universidad de Buenos Aires)  
Fernanda Beigel (Universidad Nacional de Cuyo)  
Slobodan Pajovic (Universidad Megatrend de Belgrado)  
Soledad González (Universidad Bernardo O'Higgins)  
Pablo Pozzi (Universidad de Buenos Aires)  
Juan Pablo Silva (Universidad Mayor)  
Ana María Stiven (Universidad Diego Portales)  
Ángela Vergara (California State University)  
Fabián Almonacid (Universidad Austral de Chile)  
Verónica Undurraga (Universidad Católica)  
Ramón Arnabat (Universitat Rovira i Virgili)  
Soledad Zárate (Universidad Alberto Hurtado)



# **CONTENIDOS**

<b>INTRODUCCIÓN</b>	11
---------------------	----

## **CAPÍTULO I, LA GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN, DEFINICIÓN Y BREVE RESEÑA HISTÓRICA.**

1.1 Breve Reseña Histórica	16
1.2 La Geografía de la Población y la Demografía a inicios del Siglo XXI.	19
1.3 El estudio de la población.	22

## **CAPÍTULO II, LAS FUENTES DEMOGRÁFICAS, INSTRUMENTOS DE RECOGIDA DE DATOS.**

2.1 Fuentes primarias	27
2.2 Fuentes secundarias	31

## **CAPÍTULO III, MAGNITUD Y DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN, ESTIMACIÓN DE LOS HABITANTES DE UN TERRITORIO Y SU REPARTO.**

3.1 La desigualdad en la distribución de la población en el mundo.	36
3.2 El poblamiento	41
3.3 Los asentamientos humanos y el bienestar	44
3.4 Formas de medir la magnitud y el reparto de población.	47
3.5 La representación cartográfica de la distribución espacial de la población y el poblamiento	58

## **CAPÍTULO IV, DINÁMICA DE POBLACIÓN; ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN EL AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LOS HABITANTES.**

4.1 Natalidad y Fecundidad	67
4.2 La Nupcialidad	77
4.3 La Mortalidad	79

## **CAPÍTULO V, MIGRACIONES, DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y APORTES.**

5.1 Definición de las migraciones	90
5.2 El estudio de las migraciones	92
5.3 Clasificación temporal de las migraciones	97
5.4 Las Migraciones y la voluntad	98
5.5 Clasificación espacial de las migraciones	102

## **CAPÍTULO VI, LA ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN Y EL CAMBIO DEMOGRÁFICO. CLASIFICACIÓN DE LOS GRUPOS HUMANOS EN CATEGORÍAS DEMOGRÁFICAS**

6.1 La estructura demográfica	117
6.2 La transición demográfica y el cambio en la estructura por edades	120
6.3 Las consecuencias de la transición demográfica en Chile	124

<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	131
---------------------	-----





## INTRODUCCIÓN

Este libro aborda contenidos de "Geografía Humana", específicamente aquellos que son objeto de estudio de la "Geografía De La Población", disciplina que tiene como elementos centrales de trabajo el análisis de la dimensión, la magnitud, la dinámica y la estructura del conjunto de personas que vive dentro de los límites de un determinado territorio, es decir la Población Humana, y como además las características de dicho grupo humano se relacionan con los procesos espaciales de un territorio. Ahora bien, ese legítimo preguntarse del porque de la importancia del estudio de las características de la población humana, pues se podrían señalar algunas razones por las cuales es importante la labor de la "Geografía De La Población":

11

Primero, porque el estudio de la población es un elemento indispensable para una adecuada comprensión de los procesos sociales, quien desee indagar respecto del porque de las dinámicas de una sociedad, necesariamente deberá tener algún grado de conocimiento respecto de de los contenidos que aborda esta disciplina, así por ejemplo que la población joven de un país aumente aceleradamente por la natalidad, o que las principales causas de muerte de la población adulta de un país sean principalmente por accidentes de tránsito, dan cuenta de contextos sociales distintos, y que en parte pueden ser explicados en función de las características de dicha población (y como no somos deterministas, sabemos también que las características de un grupo humano también son resultado de los procesos socio espaciales de un territorio).

Segundo, para quienes se dedican al estudio de la gestión pública, Naciones Unidas declara: "El capital más importante que una sociedad puede tener es el capital humano. La evaluación de la cantidad y calidad

de ese capital en una pequeña superficie, en una región o en toda la nación es un componente esencial del sistema de gobierno moderno<sup>1</sup>. Este elemento pudiese no parecer demasiado central, y sin embargo la tendencia al traspaso del poder hacia las comunidades locales, hace indispensable que los nuevos líderes territoriales de esas comunidades reconozcan las características de procesos, por ejemplo, como el envejecimiento de la población o la baja natalidad.

Tercero, porque algunas de las problemáticas sociales y territoriales más acuciantes del mundo contemporáneo como por ejemplo el hacinamiento en las grandes ciudades, la escases de vivienda o el envejecimiento de la población requieren necesariamente de un trabajo de análisis de la población, no solo para la comprensión de dichas problemáticas sino que además para encontrar posibles caminos de remediación y solución.

12

De todo lo anterior, es que este libro tiene una finalidad especialmente didáctica (no solo porque también esté pensado para ser utilizado por estudiantes), sino porque sus contenidos están expuestos de manera de poder ser comprendidos por todas aquellas personas que tengan interés en los temas que se abordan sin ser expertos en las ciencias sociales.

El problema sobre el lugar de la geografía en el imaginario colectivo (pues sabemos que para la mayor parte de la gente es una disciplina que trata sobre la memorización de fenómenos o hechos) es siempre contingente, y a pesar de que dicha discusión no es el objetivo de este libro, conviene señalar que los contenidos acá expuestos se presentan porque su comprensión permite a las personas acercarse al estudio de como se manifiestan los fenómenos y hechos socio demográficos en su vinculación con las dinámicas territoriales, fortaleciendo así la capacidad de pensamiento crítico. Por supuesto sería bastante pretensioso

---

1.- Principios y recomendaciones para los censos de población y habitación, Organización de Naciones Unidas, 2010

pretender que la sola lectura de esta manual o la comprensión de los procesos que se exponen, servirían como instrumento para fortalecer la capacidad de análisis reflexiva de un lector, por lo que esta obra debe entenderse solo como un aporte, que en su ámbito específico, trata de contribuir con la difusión de las Ciencias Sociales.

Así entonces, explicar y comprender los contenidos que se abordan en general en la Geografía, significa antes que nada saber que no se trata de la memorización de los nombres en un Atlas, sino del estudio desde un enfoque crítico y reflexivo, de problemáticas como la sobrepoblación o el envejecimiento de la población, conflictos, que tienen directa relación con temas como la justicia social o el uso adecuado de los recursos del planeta. Y es que la geografía en su estudio aborda problemas éticos, esta declaración de intenciones no es nueva y desde hace ya varias décadas que se considera como muy relevante tanto en la didáctica como en la difusión de la disciplina<sup>2</sup>, y por tanto este libro, realiza una revisión de sus temas desde un enfoque crítico, donde se expone también como la intervención y uso de los recursos de un espacio por parte de una sociedad, puede generar problemáticas capaces de afectar el bienestar de la población o la calidad del paisaje de un territorio, intervención y uso derivados en este caso de la manera en cómo se reparte, crece o estructura un grupo humano en su territorio.

13

Resumiendo, este libro pretende ser un manual donde se abordan los principales contenidos de la Geografía de la Población para todas y todos aquellos que muestren interés en acercarse a contenidos que principio pueden parecer como abstractos o lejanos (como la natalidad, mortalidad, densidad de población, tasa de dependencia, etc.), pero que son muy relevantes para la comprensión de problemáticas socio territoriales como el despoblamiento de áreas rurales, el envejecimiento de la población o el hacinamiento en las grandes ciudades.

---

2.- Bailey, Patrick, *La Didáctica De La Geografía: Diez Años De Evolución, Cuadernos críticos de Geografía Humana*, Universidad de Barcelona, número 36, año 1981

El tratamiento de los contenidos, para hacer lo más comprensible el libro, se realiza de la siguiente manera:

Introducción

- Capítulo I, La geografía de la población, definición y breve reseña histórica.
- Capítulo II, Las fuentes demográficas, Instrumentos de recogida de datos.
- Capítulo III, Magnitud y distribución de la población, Estimación de los habitantes de un territorio y su reparto.
- Capítulo IV, Dinámica de población; Estudio del comportamiento de las variables que inciden en el aumento o disminución de los habitantes.
- Capítulo V, Migraciones, definición, características y aportes.
- Capítulo VI, Estructura de población; Clasificación de los grupos humanos en categorías demográficas.

14

Finalmente, quisiera agradecer a mi madre, mi familia y a todos aquellos y aquellas colegas que me han ayudado a sacar adelante este manual.

# CAPÍTULO I

## LA GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN

La "geografía humana" es una rama de la geografía que se dedica al estudio, descripción y análisis de las relaciones que se generan entre los grupos humanos y el espacio físico en que estos habitan, su elemento central de estudio por tanto son los distintos procesos humanos que se desarrollan durante el tiempo en un lugar determinado y como estos se relacionan con dicho espacio. Por la complejidad y multiplicidad de procesos de todo tipo que se producen en un territorio es que existen distintas subramas de la geografía humana, así por ejemplo los de tipo económicos en un territorio son labor de la geografía económica, los que traten de la distribución y organización política sobre un territorio serán ocupación de la geografía política y si abordan el estudio de los procesos humanos que se desarrollan en las ciudades serán tarea de la geografía urbana.

15

Por supuesto establecer el límite preciso entre una subrama y otra puede resultar bastante complejo, sobre todo en un contexto donde de acuerdo algunos autores los estudios en ciencias sociales cada vez más se deben realizar desde un enfoque inter y multidisciplinar que aborde los procesos sociales desde un enfoque holístico<sup>1</sup>, sin embargo en principio se puede determinar que cada una de las subramas de la geografía humana aborda de manera más o menos específica el estudio de uno de los distintos tipos de procesos geográficos como es el caso de la geografía de la población que tiene su acento puesto en el estudio de la población humana.

---

1.- Sotolongo Codina, Pedro Luis y Delgado Díaz, Carlos Jesús. *La revolución contemporánea del saber y la complejidad social. Hacia unas ciencias sociales de nuevo tipo Capítulo IV. La complejidad y el diálogo transdisciplinario de saberes*. CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. Campus virtual. <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/clacso/formacion-virtual/20100719030032/7CapituloIV.pdf>

## 1.1 BREVE RESEÑA HISTÓRICA

Es una rama de la geografía humana de carácter social, y que tiene como objeto de estudio el análisis, desde una perspectiva espacial, de la población humana que habita un territorio, entre algunos de sus temas de trabajo se pueden señalar la determinación del número de habitantes, su distribución, su aumento o disminución en el tiempo, sus movimientos espaciales, y como se estructuran de acuerdo a criterios demográficos o sociales.

16 Ahora bien, en la práctica todo estudio geográfico debe tener siempre como elementos de análisis la población y las sociedades que estas conforman, con lo que surge la inquietud entonces respecto de porque existe la Geografía de la Población, la respuesta a lo anterior es que en esta última el eje central de estudio se encuentra más bien en las características demográficas de los habitantes que conforman una sociedad (magnitud, distribución, dinámica y estructura) y por eso mismo también se conoce a esta disciplina como "*Geodemografía*".

Desde sus inicios como disciplina precientífica en la Grecia Clásica, la geografía siempre tuvo como temas centrales de su labor el estudio de las características del poblamiento humano y los atributos de las personas que conformaban los distintos pueblos de la Tierra; eran trabajos con un marcado carácter descriptivo al servicio del poder político, militar y comercial, que daban cuenta de cómo "La Población Humana" siempre ha sido objeto de atención por parte de la disciplina geográfica.

Un elemento fundamental que posibilitó los estudios de población fue que ya en el Siglo XIX fue la mejora de los censos de población, los que generaron una gran cantidad de datos estadísticos de mejor cobertura y fiabilidad, y es que uno de las características del estudio de la población es el uso de metodologías estadísticas y cuantitativas aplicadas a los datos provenientes de fuentes de información como los censos.

Sin embargo, es interesante destacar que el proceso de consolidación de la geografía de la población como disciplina autónoma se

da tardíamente en el Siglo XX, a pesar de que previamente ya existían una gran cantidad de estudios geográficos que estaban centrados en la población humana<sup>2</sup>. Así por ejemplo los trabajos de Ravenstein sobre las migraciones en la Inglaterra de la revolución industrial, y también los estudios de fines del SXIX e inicios del Siglo XX de Ratzel, Hettener o Paul Vidal de la Blache, donde estos tres últimos abordan el estudio de la población con el acento puesto en las relaciones establecidas entre los habitantes y el medio que estas habitaban, esta etapa previa a la consolidación de la disciplina se denomina "Ecológica". ¿Por qué entonces en dicho período no se puede señalar de que haya existido una "geografía de la población?", pues porque aún no se constituía un cuerpo de investigadores que tuviese un trabajo específico sobre la población acompañado de objetivos, conceptos y metodologías diferenciadas de otras ramas de la geografía.

17

Por tanto, a pesar de los diversos estudios sobre la población en los siglos previos, es solo cuando se publica en el año 1951 el libro *Introduction a l'étude géographique de la population du monde*, de Pierre George, que la geografía de la población lograría su autonomía de la geografía humana como disciplina científica autónoma con objetivos, metodologías y conceptos propios. Así, a mediados del Siglo XX Pierre George trata de explicar de modo general los principales problemas de la población del mundo en un momento histórico en que la humanidad empieza a experimentar un crecimiento demográfico sin precedentes, situación que generó una serie de problemáticas geográficas y sociales. Con el trabajo de Pierre George la disciplina inicia su consolidación, y tiene como elemento central de estudio el análisis de los fenómenos socio demográficos que se presentan en un territorio (como por ejemplo las características del reparto de la población en el espacio), así por

---

2.- Mendoza Pérez, Cristóbal. *Geografía De La Población: Cuantitativos Versus Teóricos*. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa, Ciudad de México, México. 2010

ejemplo Trewartha señala que un tema central de la disciplina es el estudio de las diferentes formas en que las sociedades pueblan sus tierra: "El objetivo del geógrafo, al realizar un análisis sobre la población, es la comprensión de las diferencias regionales en el poblamiento de la Tierra. De la misma manera que el estudio de las diferencias entre áreas es el tema de la geografía en general, también lo es de la geografía de la población en particular" Trewartha, 1953.

Es en este período además que la explosión demográfica y el resurgimiento del pensamiento Malthusiano<sup>3</sup>, sirven de contexto para los estudios de la disciplina, que se valen en su análisis del aporte fundamental de la geografía cuantitativa, que provee los instrumentos y métodos capaces de establecer proyecciones del comportamiento de las variables demográficas, estas metodologías estadísticas sostenían estudios que proyectaban escenarios complejos producto del acelerado crecimiento de la Población que estaba ocurriendo en dicho período<sup>4</sup>, en general estos métodos permitieron "establecer interacciones complejas entre variables de encuestas representativas de poblaciones muy amplias, y ha sido explorado ampliamente para el caso de la geografía de la población en lo que se ha conocido como demografía espacial"<sup>5</sup>,

18

---

3.- Malthus, fue un científico que escribió en 1798 respecto del fin de la humanidad, para el autor la producción de alimentos a futuro sería insuficiente para sostener una población que ya aumentaba de manera importante en la Revolución Industrial, posteriormente estos pensamientos fueron seguidos por los neomalthusianos para los cuales los alimentos y los recursos no serían suficientes para sostener en el futuro la población del Mundo, la que además enfrentarían un medio ambiente tan contaminado que podría hacer imposible la vida en el Planeta. (Malthus 1998, primera edición en inglés, 1798, primera edición en castellano, 1951).

4.- Mendoza Pérez, Cristóbal. *Tratado de Geografía Humana. Capítulo 6* Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México/ dirección de Alicia Lindón y Daniel Hiernaux. — 2.º edición. — Rubí (Barcelona) Anthropos Editorial México : UAM. Iztapalapa. Div. Ciencias Sociales y Humanidades, 2016 654 p. ; 24 cm. — (Obras generales).

5.- Mendoza Pérez, Cristóbal. *Geografía De La Población: Cuantitativos Versus Teóricos*. Cuadernos De Geografía, Revista Colombiana De Geografía , N.º 19, 2010, ISSN:

y es que la búsqueda de las relaciones existentes entre las variables demográficas y no demográficas es muy compleja, siendo entonces fundamental la concurrencia de métodos estadísticos para el trabajo de la disciplina.

Ya en la década de los años 70 del Siglo pasado se volvió relevante el análisis de las consecuencias que sobre un territorio producen las características demográficas de sus habitantes; “Debe atender a demostrar como variaciones espaciales en la distribución, composición, migraciones y crecimiento de la población se relacionan con variaciones espaciales en la naturaleza de los lugares. Comprende fenómenos físicos, culturales y económicos.” Clarke 1972

De dicha definición se deriva que las características y efectos del poblamiento humano afectan las distintas dimensiones de un territorio (sociales y físicas), así, toda sociedad interviene y da orden a un espacio en función de sus propias características demográficas, sociales y culturales, y por tanto todo estudio geográfico siempre ha de tener en consideración variables de tipo espacial y social.

19

## **1.2 LA GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN Y LA DEMOGRAFÍA A INICIOS DEL SIGLO XXI.**

Llegados a este punto es relevante detenerse en la relación existente entre la Demografía y la Geografía de La Población, puesto que ambas disciplinas comparten conceptos, métodos y objetivos de estudio. La Geografía ha presentado desde la Grecia Clásica hasta el presente una gran variedad de escuelas, cada una con sus propios marcos teóricos y metodológicos, pero en general para el propósito de este manual señalaremos que estudia las relaciones existentes entre los seres humanos y su entorno<sup>6</sup>, teniendo como punto central de análisis

---

0121-215x, Bogotá, Colombia

6.- Respecto de la Geografía de La Población (una rama de la Geografía Humana), el acento estará puesto en el estudio de la Población Humana (magnitud, reparto,

las características de dichas relaciones y cómo inciden en ellas factores de tipo ambiental, genético, fisiológico y culturales.

Por otro lado la Demografía tiene como tema central de estudio la explicación de los fenómenos sociales en relación con los movimientos que presentan las poblaciones humanas, según el diccionario demográfico multilingüe de la Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población (UIECP): “la demografía se entiende como la ciencia que tiene por objeto el estudio de la población humana, ocupándose de su dimensión, estructura, evolución y caracteres generales, principalmente desde un punto de vista cuantitativo”. Los fenómenos demográficos presentes en determinadas sociedades y los cambios en la población, se contextualizan y se relacionan con las características adaptativas que adquieren los asentamientos humanos, y “su importancia radica en que los datos que aporta son fundamentales para diseñar y planificar políticas para el desarrollo de los pueblos, dado que ofrecen una caracterización exhaustiva del estado de una población, así como también de su desarrollo y cambio a lo largo de su historia” Población y Sociedad, INE 2008<sup>7</sup>.

20

Ambas disciplinas se podría decir por tanto que comparten el objeto de estudio pero desde enfoques distintos, donde la geografía de la población tendría como unos de sus pilares de trabajo diferenciadores la consideración de la variable espacial y las características del territorio. Sin embargo, lo anterior no significa que el análisis en Geografía de la Población se deba limitar a un trabajo de tipo espacial y en la Demografía a uno estadístico, sino que además ambas deben considerar el contexto social al momento de interpretar las variables estudiadas. Así por ejemplo la variable fecundidad (hijos por mujer en edad fértil), solo cobrará sentido al momento de determinar el nivel educacional de la mujer, su incorporación al mundo laboral o las as-

---

movimientos y estructura de población) en la relación con el espacio que habita.

7.- Población y Sociedad, Instituto Nacional de Estadísticas, Chile 2008.

piraciones de la generación a la que pertenece, “quizá el principal reto de la geografía de la población sea pasar de explicar los componentes de una población en un territorio a un debate más complejo sobre lo que significa el espacio, sobre cómo los espacios se viven, construyen y representan, dependiendo de las características sociodemográficas de poblaciones o reducidas poblaciones diferenciadas”<sup>8</sup>. Lo anterior es aún más válido en un contexto que las sociedades se han vuelto más dinámicas, existe mayor intercambio cultural y el cambio acelerado se ha vuelto la norma en los procesos sociales, se hace necesario entonces un análisis de la población que tenga en consideración dicha complejidad de las sociedades actuales, donde ni los habitantes, ni las familias, responden a los patrones culturales de mediados del Siglo XX, hoy la soltería, el matrimonio, la vejez y el género, tienen nuevos significados.

21

Del mismo modo en la geografía, se hace necesario repensar las unidades tradicionales de análisis espacial puesto que tampoco siguen siendo las mismas, así por ejemplo cada vez es más difícil hacer la distinción entre el campo y la ciudad<sup>9</sup>, el avance de las metrópolis sobre sus áreas rurales vecinas, las viviendas campestres de descanso, el turismo, el internet y las redes sociales, pudiesen estar para siempre cambiando el significado de ambas categorías y se hace urgente repensar desde la geografía las consecuencias de lo anterior en el análisis de la población.

Por otro lado además, a inicios del Siglo XXI, tanto la Demografía como la Geografía de la Población deben considerar como un elemento central del análisis las diversas problemáticas y conflictos generados de la aplicación del modelo capitalista en un mundo globalizado; Las migraciones ambientales de comunidades afectadas por la degradación

---

8.- Mendoza Pérez, Cristóbal. *Geografía De La Población: Cuantitativos Versus Teóricos*. Cuadernos De Geografía, Revista Colombiana De Geografía , N.º 19, 2010, ISSN: 0121-215X, Bogotá, Colombia.

9.- Recordemos que Horacio Capel, en su trabajo "La Definición de lo Urbano" de 1975 da cuenta de la dificultad de establecer criterios para conceptualizar lo urbano y distinguirlo de lo rural.

ambiental, el envejecimiento de la población en el campo, el declive demográfico en las comunidades de pueblos originarios, etc. son algunos de los temas de análisis que se hacen urgentes en esta época y que dan cuenta también de la necesaria consideración de los aportes provenientes de las restantes disciplinas de las Ciencias Sociales.

Finalmente, entonces podemos afirmar que tanto la demografía como la geografía de la población son ciencias que abordan la cuestión social, siendo disciplinas relevantes que incluso pueden concitar una gran atención por parte de la población que conforma una sociedad, así para Susana Torrado, las dinámicas demográficas se vuelven un tema de interés social, cuando los principales actores sociales (como los partidos políticos, movimientos sociales, organizaciones comunitarias, etc.) se percatan de que las dinámicas poblacionales pueden afectar el cumplimiento de los objetivos que dicha sociedad se ha propuesto alcanzar, así, procesos como el envejecimiento de la población o las migraciones pueden ser objeto de gran atención desde el momento que son percibidos como obstáculos a ser solucionados para alcanzar las metas de desarrollo que esa sociedad se ha propuesto alcanzar.

22

### **1.3 EL ESTUDIO DE LA POBLACIÓN**

Como todo trabajo científico uno de los aspectos centrales en una investigación demográfica es la delimitación del tema de estudio, es mediante dicha manera que se puede enfocar concretamente el área de interés, determinar que alcance tendrá y fijar sus límites. La delimitación de un estudio permite hacer frente a una realidad que es compleja y difícil de abarcar, sobre todo por el hecho de que los procesos socio demográficos y geográficos son de difícil estudio por la gran cantidad de variables y relaciones existentes.

Para Sabino<sup>10</sup>, todo trabajo investigativo deberá delimitarse en

---

10.- Sabino, Carlos. *El Proceso de Investigación*, 1996 Editorial Lumen, Buenos Aires.

cuanto al espacio y el tiempo, de dicha manera se puede situar el problema en un contexto definido y homogéneo. De manera tal, delimitar una investigación se traduce en llevar la problemática de un estudio a un espacio y tiempo específicos. En la medida en que se delimite el ámbito donde se desarrolla el fenómeno o hecho bajo estudio, aumentarán las posibilidades de éxito de la investigación.

Además del tratamiento de las variables espaciales y temporales, todo estudio en la Geografía de la Población para tener una mayor fiabilidad, debería contemplar las siguientes etapas:

- Considerar una referencia territorial, y considerar por tanto el trabajo y elaboración de instrumentos como cartas temáticas de las variables estudiadas.
- Buscar las relaciones existentes entre los fenómenos demográficos y no demográficos.
- Realizar análisis temporales, es decir con períodos de tiempo definidos, y que permitan establecer comparaciones entre ellos.
- Considerar el análisis de distintas variables demográficas como la distribución de la población, el comportamiento de la natalidad, mortalidad o las migraciones, y el análisis de las características de los asentamientos humanos (urbano o rural).
- Establecer proyecciones respecto del comportamiento futuro de las variables demográficas.

23

### **1.3.1 La variable espacio**

La consideración de la variable espacial es relevante primero porque permite delimitar el área de estudio, y segundo porque también posibilita el análisis de las relaciones existentes entre las características de dicho espacio con las variables demográficas.

La delimitación del área de estudio y de la escala de análisis<sup>11</sup> de-

---

11.- Puede ser un barrio, una ciudad, un país, etc.

pendará del alcance y los objetivos que persiga el trabajo, por ejemplo si el objetivo del trabajo es el estudio del patrón de distribución de población a nivel de distritos censales en la ciudad de Valparaíso, para dicho estudio será fundamental precisar primero los límites de la ciudad, luego conocer sus distritos censales, su localización, superficie, así como también sus principales características geográficas y de población. La recogida de datos, el análisis de los resultados y la entrega de las conclusiones se debería realizar por cada distrito puesto que esa es la escala de análisis escogida.

24

Una vez delimitado el área de análisis se debe considerar que éste espacio no es solamente un mero contenedor o escenario de los fenómenos estudiados. Las relaciones que se establecen entre una comunidad y el espacio que habitan son muy complejas e interdependientes, y si bien un análisis estadístico de tipo demográfico requiere del territorio básicamente como área de delimitación de estudio, (por ejemplo si continuamos en el caso anterior determinar la densidad de población para cada distrito censal en Valparaíso), un análisis más profundo requerirá además de la consideración de las distintas características físicas o sociales presentes en dicho espacio, de manera de poder establecer posibles relaciones entre los factores y elementos con la variable estudiada.

Y es que la Geografía de la Población: “trata acerca del modo en que todo un conjunto de fenómenos demográficos afecta el carácter geográfico de los distintos lugares, y a su vez el modo en como estas características geográficas afectan al conjunto de los fenómenos demográficos, conjunto que varía según el tiempo y el espacio en cuanto sigue sus propias leyes de comportamiento existiendo una interacción entre estos y otros fenómenos de carácter no demográfico” Zelinsky 1982, definición que da cuenta entonces de la necesaria consideración del territorio, pero que además señala la importancia de trabajar con la variable tiempo al momento de realizar análisis demográficos.

### **1.3.2 La variable tiempo**

La temporalidad es una variable fundamental, y por tanto el aná-

lisis demográfico debe mirar tanto hacia el pasado como el futuro al momento de su realización básicamente porque:

- a) Permite realizar análisis de tipo comparativo entre distintos períodos equivalentes de tiempo, del comportamiento de una variable demográfica como por ejemplo el número de habitantes, así Naciones Unidas recomienda la realización de Censos cada 10 años para ir ver observando cómo va evolucionando la población en períodos de tiempo similares, y así poder proyectar tendencias.
- b) Posibilita el estudio de como una variable demográfica se ha comportado en el pasado reciente, así, de dicha manera se puede explicar su comportamiento actual, así por ejemplo el porqué de la proporción de población adulta en un país se puede explicar en parte conociendo los nacimientos de 20 o 40 años atrás o estudiando la mortalidad infantil de dicho período (esto se revisará en el capítulo de dinámica de población).
- c) Permite realizar estudios que permitan proyectar el comportamiento a futuro de variables demográficas muy importantes para la fijación de políticas públicas, como por ejemplo el número de habitantes o la estructura por edades de una población.



# CAPÍTULO II

## FUENTES DEMOGRÁFICAS

Todo estudio demográfico requiere de instrumentos que les provean de datos fiables que sirvan de insumo para el trabajo de investigación, estas "Fuentes Demográficas" son instrumentos que permiten recoger y procesar la información, y se pueden clasificar en dos tipos; primarias y secundarias.

Las Fuentes Primarias son aquellas que son realizadas por organismos técnicos dependientes del Estado, como por ejemplo "El Censo" y "El Registro de Hechos Vitales", mientras que las Fuentes Secundarias, son aquellas realizadas por organismos o instituciones del Estado o privadas y que no abarcan al total de la población y se caracterizan por ser de tipo sectorial, no son por sí mismas demográficas pero permiten recoger información complementaria para todo análisis demográfico, aunque se caracterizan por presentar una mayor posibilidad de error.

27

Para el caso de Chile se debe destacar el acceso libre a los datos de los Censos de Población y a los distintos estudios demográficos realizados por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) en: "<https://www.ine.cl/estadisticas/sociales/demografia-y-vitales>", además del INE, la Biblioteca del Congreso Nacional tiene una página de libre acceso en que se puede encontrar información demográfica (y también geográfica y social) en el siguiente enlace: <https://www.bcn.cl/siit>.

### 2.1 FUENTES PRIMARIAS:

Este manual abordara las siguientes fuentes primarias de información:

- El Censo: es un instrumento que no solo recolecta información de tipo demográfica sino que además permite recoger datos respecto de distintos aspectos sociales, por eso mismo se puede afirmar que "La función de los censos de población y habitación es recopilar,

procesar y divulgar estadísticas detalladas locales sobre la población, su composición, características, distribución espacial y organización (familias y hogares)” INE 2020, en Chile el organismo encargado de su realización es el Instituto Nacional de Estadísticas, y es mediante el Censo que se obtiene una instantánea de las características culturales, sociales, económicas y demográficas de la población, y por tanto estas fuentes tienen un papel fundamental en la administración pública ya que sus resultados sirven de referencia para garantizar una mejor labor del Estado, así por ejemplo la equidad en la distribución de la riqueza, la labor de los servicios gubernamentales y la representación en el conjunto de la nación.

28

Chile tiene una larga tradición censal, se tiene registro del primer censo el año 1835, en el Siglo XIX, y desde ese año se realizan con periodicidad tal como puede observarse en la tabla, se debe destacar que parte importante de las políticas públicas del país se han fijado en función de los resultados de los Censos, situación que además se hace extensiva a la mayor parte de los países del mundo, por lo mismo Naciones Unidas declara que: *"En muchos países los censos de población representan el cimiento mismo de sus sistemas nacionales de estadística, y los datos de los censos constituyen importantes datos de referencia para la formulación de políticas y la planificación, para la gestión y evaluación de las actividades de los programas en una amplia variedad de aplicaciones sectoriales y para el seguimiento de los progresos generales en términos de desarrollo"*<sup>1</sup>. Por lo mismo Naciones Unidas entrega una serie de recomendaciones para la realización del Censo, y éstas incluyen desde las características del instrumento hasta el procesamiento de la información:

- a) Debe tener auspicio oficial, es decir es una labor que corresponde a los gobiernos, los cuales deben designar un orga-

---

1.- Naciones Unidas, Principios y recomendaciones para los censos de población y habitación, 2010.

nismo encargado de su realización (en Chile es el Instituto Nacional Estadísticas]).

- b) Debe tener un territorio definido (en Chile la unidad base de aplicación del Censo es el distrito censal, de allí subiendo de escala la información se desagrega en comunas, provincias, regiones y país).
- c) Debe ser universal, se deben censar todos los habitantes que se encuentren en el país al momento de su realización.
- d) Debe ser simultaneo en todo el territorio el día de su aplicación, se encuestan las personas en el lugar que se encuentren, "Censo de Hecho".
- e) Debe tener periodicidad, Se recomiendan que se realicen en un mismo período de años (cada 10), de esta manera se pueden realizar análisis comparativos entre distintos períodos.
- f) Debe considerar como unidad de información al individuo (cada persona es censada por separado).
- g) La información recopilada se debe expresar en tablas y debe ser de carácter público, es decir a disposición de todas y todos los habitantes del territorio censado.

Respecto de los temas que se recomiendan que se aborden en un Censo de Población se proponen los siguientes:

- a) Población Total del territorio.
- b) Variable Sexo, puesto que el equilibrio o diferencia entre mujeres y hombres incide en el crecimiento de la población.
- c) Edad, permite determinar la estructura por edades de la población que conforma una sociedad.
- d) Estado civil, también incide en crecimiento de la población y por ejemplo es un dato útil para fijar las políticas de vivienda.
- e) Características educativas, para precisar el contexto socio educativo, se pregunta el nivel educacional del encuestado.
- f) Características económicas, para conocer por ejemplo la población económicamente activa o la dependiente, también da cuenta de la estructura productiva de una sociedad preguntando el rubro o actividad de desempeño.

- g) Lugar de nacimiento, y de residencia anterior, este ítem permite determinar si han existido migraciones.
- h) Idioma, permite conocer las distintas culturas que existen en un país, y la cantidad de personas a que pertenecen a una en particular.
- i) Datos de fertilidad, el número de hijos que ha tenido una mujer, el cual permite realizar proyecciones de población o conocer la fecundidad y la natalidad.
- j) Nacionalidad, permite conocer el número de extranjeros que vive en un país.
- k) Población urbana y rural, para conocer cuanta población vive en áreas urbanas y cuantas en rurales, lo que permite establecer por ejemplo el comportamiento del proceso de urbanización de un país (crecimiento de la proporción de habitantes que vive en ciudades).

- Los Registros de Hechos Vitales: Son instrumentos de recolección de información que se caracterizan por ser responsabilidad del Estado, es decir son de carácter público. Estos registros varían constantemente en función de la información que van recopilando sobre la población y por lo mismo se puede afirmar que se encuentran permanentemente actualizados. En Chile el organismo que cumple esta función es el Registro Civil, y de entre la variada información que recopila se encuentran todas aquellas que signifiquen un cambio en el estado civil de las personas como los nacimientos, matrimonios, defunciones y migraciones, esta información además se encuentra desagregadas por zonas, lo que permite el desarrollo de estudios a distintas escalas geográficas y análisis comparativos entre zonas diferentes a escalas equivalentes (por ejemplo comparar los nacimientos entre dos regiones de Chile).

<b>TABLA 1</b>	
<b>Censos de Población en Chile, 1813 a 2017, elaboración propia en base a datos INE</b>	
<b>Año</b>	<b>Población</b>
1813	823 685
1835	1 010 336
1843	1 083 701
1854	1 439 120
1865	1 819 223
1875	2 075 971
1885	2 507 005
1895	2 695 625
1907	3 231 022
1920	3 720 235
1930	4 287 445
1940	5 023 539
1952	5 932 995
1960	7 374 115
1970	8 884 768
1980	11 329 736
1992	13 348 401
2002	15 116 435
2012	16 634 603
2017	17 574 003

31

## **2.2 FUENTES SECUNDARIAS**

En las fuentes demográficas secundarias se incluyen una variedad recursos consistentes en diarios, informes, atlas, revistas periódicas, hojas de datos, etc. y estos pueden ser elaborados por una serie de instituciones como universidades, consultoras o centros de investigación. La O.N.U. y sus organismos son los principales impulsores y productores de estas estadísticas, y en América Latina se debe señalar el aporte de los estudios demográficos de la CEPAL, así en la biblioteca digital de dicha institución se pueden encontrar una serie de trabajos de investigación con datos que pueden ser utilizados como

fuentes demográficas: <https://www.cepal.org/es/biblioteca>. Entre sus publicaciones encontramos diversos anuarios demográficos, con datos generales y estadísticas vitales, donde además, cada anuario analiza detalladamente algún aspecto demográfico concreto y sus datos proceden de la última operación estadística importante de cada país.

En este punto es importante señalar el problema de la fiabilidad y validez que se podrían encontrar cuando se utilicen los datos aportados por otras instituciones como consultoras privadas o empresas especializadas en estudios de población. Y es que en principio los datos secundarios disponibles pueden ser realizados también por una variedad grande de instituciones (que como señalamos pueden ser universidades, consultoras, empresas privadas, etc.), que realizan su labor de levantamiento, procesado y publicación de información en función de los objetivos y necesidades de dichas instituciones (que no necesariamente serán de investigación científica).

32

Es decir, no se trata de que los datos puedan tener más errores, sino que sucede que estos han sido obtenidos de una metodología específica para un una investigación particular, por lo que dichos resultados podrían no necesariamente ser los más adecuados para un trabajo demográfico.

Por ejemplo, Naciones Unidas tiene una serie de criterios para clasificar la población de acuerdo a su edad, estos criterios son resultado del trabajo de investigadores y se les reconoce su validez científica, sin embargo puede ser que una consultora privada realice un estudio que tenga como muestra la población adulta mayor y que para dicho análisis se decida categorizar en ese rango etario a toda persona que se tenga más de 70 años de edad simplemente porque sirve a los objetivos de su estudio, a diferencia del criterio de Naciones Unidas para la cual una persona es adulto mayor al tener más de 60 años.

No es que se esté ante un error metodológico por parte de la consultora, es que se ha aplicado un criterio adaptado a los fines de su estudio en particular, sin embargo se deberá tener presente al anali-

zar los datos que los criterios utilizados por esta fuente secundaria no se corresponden con los de una fuente primaria que se ha realizado siguiendo los estándares de Naciones Unidas.

Finalmente, y no menos importante, el tema de la fiabilidad de las fuentes secundarias pasa por tener presente la calidad de los procesos investigativos de la institución, y que no necesariamente pueden ser los más adecuados para garantizar resultados fiables, por lo que siempre se ha de tener presente el tipo de institución, indicadores de calidad, certificación, etc.



## CAPITULO III

### MAGNITUD Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN

Si se realiza una observación de las áreas habitadas por la humanidad en la superficie del planeta, una de las primeras cosas que se puede constatar es que la población del mundo a toda escala de análisis, se reparte de manera desigual, así mientras grandes extensiones de los continentes se presentan deshabitadas, otras zonas no tan extensas presentan una elevada concentración de población. Así, al observar un mapa de reparto de las ciudades en la superficie del planeta, la ausencia o presencia de éstas daría cuenta del reparto del poblamiento humano en del Planeta, así por ejemplo algunas partes no presentarían apenas ciudades por ser vacíos demográficos mientras que otras áreas del planeta se presentarían numerosas ciudades al ser áreas con elevada concentración de población.

Es interesante destarar como también existirían patrones de distribución que permitirían explicar el reparto, así en Suramérica (y como se puede apreciar en el mapa N°1 especialmente en Brasil) se puede observar cómo las zonas costeras son las que presentan mayor cantidad de asentamientos humanos (mientras zonas como el amazonas se encuentran casi vacíos), por otro lado en Europa (sobre todo en su parte central, mapa N°2) se puede apreciar una gran concentración de ciudades y repartidas de manera relativamente homogénea, al tiempo que en el desierto del Sahara se puede observar una casi total ausencia de asentamientos humanos.

La respuesta al porque de dichas desigualdades ha sido siempre tema de interés para la geografía, no solo para determinar si esta se reparte o de una manera u otra, sino además para poder explicar el porqué de dicho reparto y los factores que podrían estar incidiendo en dicha distribución.

Los datos obtenidos del análisis de la distribución de la población son especialmente útiles para la planificación territorial, así por ejem-

plo determinar el número de habitantes que viven en un territorio, y conocer si su reparto es disperso o concentrado es fundamental para diseñar instrumentos de ordenamiento territorial que permitan un adecuado uso de recursos tan valiosos como el suelo o el agua.

### **3.1 LA DESIGUALDAD EN LA DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL MUNDO**

La distribución de los habitantes sobre el planeta muestra un fuerte desequilibrio, cualquiera que sea la unidad y escala geográfica de clasificación (hemisferios, continentes, altitud, países, etc.), así, de una revisión de los datos entregados por Naciones Unidas en el documento "Perspectivas de Población" del año 2019 se pueden obtener algunas las siguientes conclusiones:

36

- Casi el 90% de la población vive en el hemisferio norte, donde se sitúa la mayoría de las tierras emergidas.
- Por continentes, Un 61% de la población mundial vive en Asia (4.700 millones), un 17% en África (1.300 millones), un 10% en Europa (750 millones), un 8% en Latinoamérica y el Caribe (650 millones) y el 5% restante en América del Norte (370 millones) y Oceanía (43 millones). China (1.440 millones) e India (1.390 millones) continúan siendo los países con mayor población. Ambos cuentan con más de 1.000 millones de personas y representan el 19% y 18% de la población mundial respectivamente.
- En cuanto a la distribución por latitudes, en el hemisferio norte, la mitad de la población vive entre los 20° y los 40° (latitudes intermedias), mientras que sólo el 1,5% vive por encima de los 60° (es decir en las zonas polares)
- En casi todos los continentes la mayoría de la población tiene una localización periférica, es decir se concentra cerca de las costas y se sitúa por debajo de los 500 m de altura.
- Los países desarrollados sólo cuentan con alrededor del 25% de la población.

Los factores explicativos de la desigual distribución de la población en la superficie de la Tierra son muchos y de variado tipo, y además actúan combinadamente y nunca por separado. En general entonces se podría señalar que estos son algunos de los principales factores que inciden en la desigual distribución de la población en el mundo:

Factores de tipo geográfico:

1. Clima; Los climas de tipo templados presentan rangos de temperaturas que son mas benevolentes con la vida humana y con las actividades propias de una sociedad<sup>1</sup>, por lo mismo si se observan las zonas con mayor concentración de población humana se puede constatar que en su mayoría corresponden a zonas con climas templados, mientras que por otro lado los vacíos demográficos corresponden en parte importante a zonas con climas hostiles. Por supuesto el avance de la técnica ha permitido que hoy existan asentamientos humanos incluso en zonas donde anteriormente era imposible habitar, como las bases presentes en el continente Antártico, pero aún mayoritariamente la población reside en aquellas zonas con climas benignos.
2. Precipitaciones; el régimen y monto de las precipitaciones determina la disponibilidad de agua, y tiene una gran incidencia en el reparto de población, así por ejemplo en zonas con lluvias escasas la población será más reducida y tenderá a concentrarse en aquellas zonas que si presentan agua, como zonas cercanas a ríos y oasis. Se considera por separado del clima, dado el carácter imprescindible que tiene el agua para

37

---

1.- Se considera que entre los 20° y 26° grados Celsius las personas se sienten confortables, es decir ni frío ni calor, y se ha llegado a demostrar que a 20°Celsius es la temperatura donde no se siente ni calor ni frío, a menor y mayor temperatura ya las personas no se sienten cómodas, incluso ya temperaturas bajo el punto de congelación o sobre 55° Celsius solo pueden ser toleradas con ayuda de elementos externos (calefacción, ropa especial de abrigo o aire acondicionado según corresponda).

- la vida humana y las actividades que desarrolla una población.
3. Relieve; La mayor parte de la población del mundo habita en zonas llanas, puesto que facilitan el asentamiento, el intercambio y las comunicaciones, en estas zonas la población puede además repartirse de manera más dispersa. Por contra las zonas montañosas en general presentan más obstáculos para el poblamiento y en ellas la población tiende a estar de manera más concentrada en las pocas partes de relieve llano como los fondos de los valles (recordar que en Chile el 85% del territorio continental corresponde a zonas de montaña).
  4. Altitud; La mayor parte de la población del mundo vive bajo los 500 metros de altitud, y es que ya sobre determinadas altitudes es simplemente imposible la vida humana tanto por las bajas temperaturas como la escases de oxígeno<sup>2</sup>, y si bien existen algunos casos extraordinarios como la ciudad minera de La Rinconada en Perú que se localiza a 5000 metros de altitud sobre el nivel del mar, la falta de oxígeno y las bajas temperaturas hacen muy adverso el desenvolvimiento de las actividades humanas a dichas altitudes.
  5. Suelos; la disponibilidad de suelos orgánicos que permitan el desarrollo de la agricultura es uno de los factores que permite explicar el reparto de población. Y es que sin suelos no hay actividad agrícola (una actividad económica relevante y tan antigua como la civilización) y sin ésta no hay provisión de alimentos. En general la mayor parte de la población del mundo se asienta en zonas rodeadas de suelos agrícolas que a su vez

---

2.- Si a nivel del mar en un punto hay 15 Celsius, a 3000 metros sobre el nivel del mar en ese mismo punto habrán -4.5 Celsius, ahora bien si en ese mismo punto a nivel del mar la densidad del aire es en promedio  $1,225 \text{ kg/m}^3$ , a 3000 metros la densidad del aire será de  $0,909 \text{ kg/m}^3$ , es decir el aire será más ligero por la disminución de gases como el oxígeno.

corresponden a zonas de tipo templado.

Factores sociales y culturales:

1. Localización de materias primas; Parte importante de la población del mundo se localiza en zonas donde se han desarrollado históricamente actividades productivas, muchas de las cuales requieren de materias primas. Es por dicha razón que existen lugares en la superficie del planeta que presentan población a pesar de localizarse en áreas inhóspitas o que no reúnen las mejores condiciones para las actividades humanas, lo anterior en parte importante se puede explicar por la existencia en dichas localizaciones de materias primas indispensables para la producción de bienes. Así por ejemplo las ciudades del norte Chile se localizan en zonas con escasas de agua y sin suelos aptos para la agricultura, debiendo en parte su existencia entonces a la extracción de recursos provenientes de la minería o la pesca.
2. Política y organización social; Las relaciones sociales de producción tienen una expresión espacial, como se organice una sociedad para producir generará un orden espacial específico con su patrón de reparto de población particular. En un sistema neoliberal el territorio se organizará de manera de hacer más eficientes los medios de producción para los del capital, los valores del suelo al mismo tiempo estarán regidos por el mercado, es decir a mayor demanda sobre un suelo mayor será su valor. Dichas dinámicas serán en gran medida las que definirán las condiciones que atraigan población a un territorio o la expulse de otros.
3. Técnica; El desarrollo de tecnologías ha permitido habitar zonas que anteriormente eran incompatibles para con la vida humana, así por ejemplo hoy en día existe un asentamiento humano en el polo sur (La base Amundsen-Scott).
4. Historia; Las costumbres y las tradiciones de las personas de-

terminan que opten por residir en aquellos territorios donde hayan vivido sus antepasados y donde la comunidad a la cual pertenezca tenga sus raíces.

5. Religión; Las creencias de un pueblo pueden también explicar el reparto de la población, un ejemplo de lo anterior es la comunidad mormona que en Estados Unidos tiende a concentrarse en el Estado de Utah, donde el 60% de la población de dicho estado pertenece a dicho credo (1.600.000 habitantes el año 2010).

De la acción combinada de los distintos factores que se han señalado se obtiene como resultado de que en la superficie del planeta existan cuatro grandes focos de concentración:

- 40 • Asia Oriental, que concentra la cuarta parte de la población del mundo con sólo el 3% de las tierras emergidas. Ahí se encuentran China y Japón.
- Asia meridional, con un quinto de la población en menos del 2% de las tierras. Allí se encuentran India y algunos países musulmanes como Indonesia, Bengala Oriental o Paquistán.
- Europa, con concentraciones importantes como la zona del cuadrilátero con vértices en París, Hamburgo, Londres y Milán.
- El sector nororiental de Norteamérica, con la fachada atlántica y la zona de los Grandes Lagos, en la que se localiza la megalópolis norteamericana.

El resto de los habitantes del planeta que no habitan en los grandes focos de población mundial, viven en su gran mayoría en zonas que presentan factores físicos o humanos que posibilitan el poblamiento como pueden ser las franjas litorales, los oasis de los desiertos, los lagos interiores, los cursos fluviales o la cercanía con recursos naturales.

Por otro lado, si algunas zonas del planeta presentan una gran concentración de habitantes, otras por el contrario presentan una reducida cantidad de población, la razón de lo anterior obedece al hecho de que los factores ambientales o sociales de estas zonas geográficas pueden dificultar o volver imposible el desarrollo de las actividades humanas o la misma existencia de las personas. Así es que se podría señalar que existen tres grandes vacíos demográficos en la superficie terrestre de la Tierra:

- Las zonas frías de ambos hemisferios.
- Los grandes desiertos.
- Algunas zonas cálidas y húmedas cercanas al Ecuador.

41

### **3.2 EL POBLAMIENTO**

El poblamiento es el proceso por el cual un grupo humano se asienta en un lugar, del estudio y explicación de dicho proceso Puyol, Estébanez y Méndez<sup>3</sup> señalan que existen principalmente tres factores que permiten explicar la ocupación de un espacio:

- *La mayor o menor antigüedad de la ocupación inicial.*
- *El nivel de crecimiento interno de la población (influido en cada etapa histórica por el balance entre la vida y la muerte).*
- *Los movimientos migratorios.*

---

3.- Puyol, Rafael; Estébanez, José; Méndez, Ricardo. *Geografía Humana*. Editorial Cátedra, España 1995

Mientras más antigua sea la ocupación de una zona, mayores serán los habitantes de dicho lugar, así los grandes focos de concentración humana (Asia y Europa) fueron un pobladas tempranamente, al menos desde el mesolítico, y así ya al final del paleolítico se calcula que ya habría existido una densidad de un habitante por cada 10 km<sup>2</sup>. Respecto de la anterior afirmación, se debe recordar sin embargo a modo de observación, de que los estudios científicos afirman que fue África el lugar de origen de la raza humana. la cual se habría expandido hacia Asia primero, y posteriormente al resto del mundo.

42

Los autores consideran también que Asia fue el polo difusor de las primeras migraciones a una escala global: hacia Europa, ocupación de América y hacia el mundo mediterráneo. Luego sería Europa quien se extendería hacia América y algunos enclaves de Asia y África. Las migraciones intercontinentales habrían sido entonces las más decisivas en el poblamiento del mundo, especialmente las oleadas de emigrantes ultramarinos hacia América.

Respecto a la importancia del crecimiento natural (aquel que resulta del equilibrio entre nacimientos y defunciones) para los autores han habido algunas etapas que son muy relevantes, definidas por importantes revoluciones técnicas y económicas; así por ejemplo la agricultura sedentaria en el Neolítico y la domesticación de animales que aumentaron la disponibilidad de alimentos con lo que se pudo sostener a una mayor cantidad de población. También la revolución industrial (y técnica, urbana y demográfica, a la vez) determinó cambios decisivos en el crecimiento y en el reparto, especialmente porque los avances en el sistema sanitario permitieron disminuir la mortalidad, lo que repercutió en un aumento importante de la población. Así, parte de estos habitantes generaron migraciones transoceánicas en dirección a ambas Américas y Oceanía en búsqueda de mejores condiciones de vida.

Sin embargo la revolución industrial no solo generó migraciones entre los continentes, al mismo tiempo, en los países la migración campo ciudad acentuó el vacío rural y el crecimiento urbano.

En Europa durante el siglo XX las Guerras Mundiales y la Pandemia de Gripe Española supusieron un freno al crecimiento de la población, pero finalizada la Segunda Guerra la difusión de nuevas medicinas y técnicas contra las enfermedades generaron crecimiento exponencial de población sobre todo porque se mantuvieron hasta la primera mitad del Siglo XX niveles de fecundidad muy elevados. Sin embargo posteriormente la reducción de la natalidad ralentizó el proceso y desde mediados del Siglo XX que las sociedades europeas se sostienen en parte importante por el aporte de migraciones.

Las actuales características del poblamiento en América se explican en parte por el proceso de sometimiento y exterminio de los pueblos originarios americanos durante el período colonial, así la llegada de población desde Europa determinó que los actuales focos de poblamiento se concentren principalmente en la vertiente atlántica de Norte y Sur América, al ser la puerta de entrada a las migraciones provenientes del viejo continente, y donde en Latinoamérica la principal diferencia vino a ser el proceso de intenso mestizaje entre la población originaria y los conquistadores (situación que no se generó en América del Norte).

Hoy, el crecimiento de población en América se ha ralentizado producto de la caída de la natalidad, la incorporación de la mujer al trabajo y la toma de conciencia de sus derechos han incidido en dicha disminución; específicamente en América del Sur el crecimiento de población se mantuvo en niveles elevados alto durante casi todo el Siglo XX, sin embargo ya a inicios del Siglo XXI se empezó a generar una disminución de la natalidad que ha repercutido en un crecimiento de población más lento, al tiempo de un aceleramiento de la tasa de urbanización.

Respecto de Oceanía, este continente es un foco de población de reducida magnitud, su crecimiento natural es bajo y es compensado por las migraciones, su localización es periférica y su tasa de urbanización muy alta.

Es interesante destacar como para los autores de "Geografía Humana"<sup>4</sup> en la edición del año 1995, *África, pese a ser la cuna de la humanidad, nunca habría sido un gran foco demográfico*, la razón de lo anterior obedecería a factores como una agricultura que no habría alcanzado un gran nivel de explotación, la revolución industrial apenas habría existido y por otro lado las migraciones la trata de esclavos habrían significado una gran pérdida de población para el continente. Sin embargo la situación anterior comienza a cambiar desde fines del Siglo XX, generándose un acelerado crecimiento de población, y así hoy ya en el Siglo XXI las proyecciones de población de Naciones Unidas establecen que el África Subsahariana doblará su población actual<sup>5</sup> durante el presente Siglo.

44

### **3.3 ASENTAMIENTOS Y BIENESTAR HUMANO**

La forma en cómo se reparte la población, el uso de los recursos del territorio, y los patrones de producción y consumo del siglo XXI, generan una serie de problemáticas territoriales que atentan contra la calidad de vida de las personas, todo esto considerando el contexto de acelerado crecimiento de las ciudades en el mundo, donde por ejemplo muchas áreas urbanas crecen exponencialmente tanto en número de habitantes como en extensión sin considerar los impactos generados de dicho crecimiento, mientras que por otro lado el campo es sometido a una sobre explotación de sus recursos. Estos conflictos territoriales en los asentamientos humanos se presentan a toda escala, sea esta planetaria, continental, nacional, regional e incluso local, y representan un obstáculo para que las personas puedan disfrutar de adecuado bienestar.

---

4.- Puyol, Rafael; Estébanez, José; Méndez, Ricardo. *Geografía Humana*. Editorial Cátedra, España 1995

5.- Información obtenida de "*Perspectivas de la Población Mundial 2019*". Página web de Naciones Unidas: <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/population/index.html>

En este punto es relevante señalar que para la agencia Hábitat de Naciones Unidas un desarrollo armónico de los asentamientos humanos es el que *"promueve pueblos y ciudades social y ambientalmente sostenibles. Es el centro de coordinación de todas las cuestiones relativas a la urbanización y los asentamientos humanos en el sistema de las Naciones Unidas. ONU-Hábitat prevé ciudades y otros asentamientos humanos bien planificados, bien gobernados y eficientes, con viviendas adecuadas, infraestructura y acceso universal al empleo y servicios básicos como el abastecimiento de agua, la energía y el saneamiento"*<sup>6</sup>

De ahí la importancia de contar con políticas e instrumentos de ordenamiento territorial, que permitan garantizar un uso y ordenamiento del territorio compatible con un verdadero desarrollo humano. No se trata solamente de repartir de manera homogénea la población sino que los territorios tengan una cantidad de habitantes tal, que les permitan hacer un uso armónico y sustentable de los recursos, así de dicha manera se puede garantizar una adecuada calidad de vida para la población, donde algunas de las acciones que perseguiría solucionar el ordenamiento territorial serían:

- *Reducir la presión demográfica sobre territorios de gran fragilidad ecológica.* Situación evidente por ejemplo en Chile cuando se observa como la población de Santiago se expande sobre zonas cordilleranas con vegetación nativa, la cual se encuentra en retroceso no solo por la expansión urbana sino que también por el cambio climático.
- *Mejorar la calidad de vida de la población rural.* La población del campo migra a las ciudades en búsqueda de mejores oportunidades de vida, además la falta de servicios en el campo potencia dicho éxodo, el cual por ejemplo en el caso de Chile determina que de acuerdo al INE en el año 2017 el 87,7% de la población viva en áreas urbanas.

---

6.- Programa de Naciones Unidas para Los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat).

- *Reducir los desequilibrios económicos entre regiones y favorecer el acceso al trabajo y los servicios.* Las dinámicas propias del sistema capitalista (la búsqueda de la mayor ganancia) generan grandes desequilibrios al interior y entre las regiones. No todas las regiones y no toda la región son igual de atractivas para la inversión, en el caso de Chile esto se puede observar prácticamente en todo el territorio nacional.
- *Evitar la inestabilidad propia de la fuerte concentración y rápido crecimiento en las ciudades.* La intervención sobre el orden espacial tendería a solucionar potenciales conflictos generados por las dinámicas económicas.

46

En general algunos de los objetivos de estas acciones serían disminuir el éxodo rural, cambiar la distribución demográfica a escala rural o regional y controlar el crecimiento urbano mediante la promoción de ciudades medias. Así de dicha manera se podría presumir se haría un uso más sostenible del territorio y además se aliviaría la presión ambiental sobre los recursos. Respecto del éxito de estas medidas, es evidente que el nivel de desarrollo de un país condicionará de manera importante la consecución de los objetivos perseguidos.

Como ya hemos señalado en Chile, existen una serie de problemáticas generadas en el campo por el acelerado proceso de urbanización del País y que son resultado en gran medida de las deficiencias de los instrumentos de ordenamiento territorial como mecanismos capaces de generar un poblamiento armónico del territorio. Gladys Armijo<sup>7</sup> en sus estudios abordó como la incapacidad de los instrumentos de ordenamiento territorial o incluso la falta de estos, generó sobre las áreas rurales problemas como la pérdida de hábitat y de suelos agrícolas para la población local.

---

7.- Armijo, Gladys. *La Urbanización del Campo Metropolitano de Santiago: Crisis y Desaparición del Hábitat Rural*. Revista de Urbanismo Universidad de Chile. Número 3. 2000

En la práctica los instrumentos de ordenamiento (o más bien la inexistencia de estos) generaron la llegada de habitantes de altos ingresos de las ciudades, los que construyeron residencias de fin de semana en las mejores tierras de cultivo de la Zona Central (las parcelas de agrado). Así, la falta de políticas de distribución, y redistribución, de población, no ha permitido generar un uso armónico de los recursos del territorio, lo que se ha traducido en un deterioro y declive del hábitat rural<sup>8</sup>.

### **3.4 FORMAS DE MEDIR LA MAGNITUD Y EL REPARTO DE POBLACIÓN**

Por lo general al momento de realizar un estudio demográfico lo primero que se debe determinar es la magnitud de la población (cuantos habitantes residen en ese lugar), sin embargo además es necesario determinar que patrón de reparto poblacional presenta ese grupo humano sobre el territorio, no es lo mismo que las personas se repartan de manera dispersa a que se distribuyan de manera concentrada.

47

Existen una serie de métodos para medir como se reparte la población del mundo en la superficie del planeta, en este manual se abordarán la Densidad de Población, la Densidad de Población Específica, la Curva de Lorenz, el Índice de Gini, y La Clasificación Espacial entre Población Urbana y Rural.

#### **3.4.1 Densidad de Población**

La densidad de población es básicamente un promedio, y es el resultado de establecer la relación entre los habitantes de un territorio y la superficie de dicho espacio:

Densidad de población= Número de habitantes/Superficie del Territorio.

Es decir, si un territorio tiene una superficie de 25.000 kilómetros cuadrados y en el habitan 2.000.000 habitantes la densidad será:

---

8.- En los estudios de Gladys Armijo se deja constancia de como también la agroindustria y la viviendas precarias de los sectores más desprotegidos también han incidido en la crisis del Hábitat rural.

Densidad de Población= 2.000.000 habitantes/25.000 kilómetros<sup>2</sup>

Densidad de Población=80 habitantes/kilómetro<sup>2</sup>

Es decir en promedio en cada kilómetro cuadrado de dicho territorio habitarían 80 personas. Por la simplicidad de su cálculo la densidad de población es ampliamente usada como medida para conocer la distribución de población, sin embargo tiene un problema y es que el resultado que otorgue puede ser impreciso.

Y es que como en la práctica es un promedio puede ser que no dé cuenta realmente de lo que está midiendo, por ejemplo en el caso anterior puede ser que esos dos millones de habitantes no vivan en todo el territorio y estén concentrados en un solo punto de él, en ese caso, la población tenderá a estar muy concentrada y el valor de los 80 habitantes por km<sup>2</sup> resultará estar muy alejado de la realidad.

48

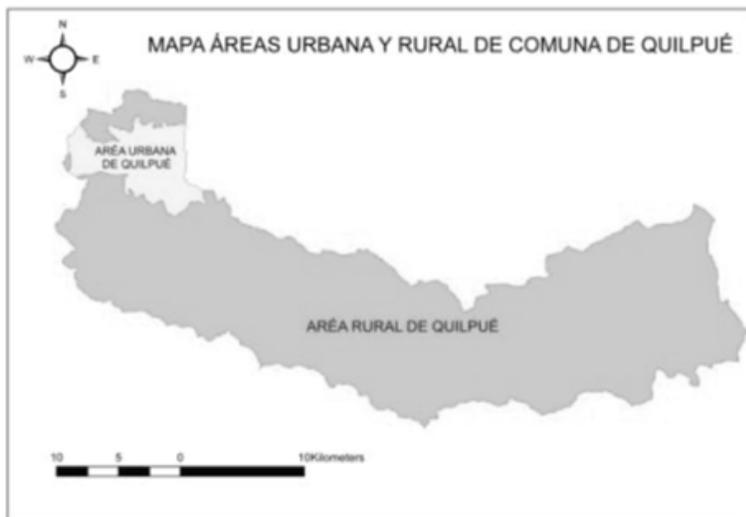
Además no es prudente establecer comparaciones entre el poblamiento solo usando la densidad, ya que ni los espacios son homogéneos, ni están uniformemente ocupados, ni las necesidades o niveles de vida son semejantes, por ejemplo el caso en Chile de dos ciudades como pueden ser Valparaíso o Talca, una ciudad se asienta sobre colinas y la otra en un valle, ¿se pueden establecer comparaciones entre ambas ciudades solo usando la densidad?, establecer conclusiones sobre el reparto de población de un área solamente a partir de la densidad no parece entonces ser lo adecuado.

### **3.4.2 Densidad de Población Corregida**

Como una manera de dar algo más exactitud al análisis por densidad es que se ha ideado el concepto de densidad corregida. La población se sustituye por una categoría de ella y la superficie sólo por una parte.

Así por ejemplo, si se desea conocer la densidad de población efectiva de una área urbana, solo se considerará la población que vive en las zonas urbanas y posteriormente se dividirá solo por la superficie urbana, ¿porqué realizar este cálculo?, pues por ejemplo por el hecho de que en Chile existen comunas que presentan extensas áreas rurales

con reducida población o sin habitar, y por tanto su población tiende a estar concentrada solo en las zonas urbanas que tienden a concentrar la mayor parte de la población (ver mapa).



49

Mapa N°1, Áreas urbana y rural de Quilpué, Elaboración Propia.

Densidad Urbana= Población que vive en áreas urbanas/superficie urbana.

En el mapa se puede apreciar como la comuna de Quilpué presenta una extensa área rural mientras que su área urbana o edificada es mucho más reducida. El cálculo de la densidad pero solo en el área urbana permite solucionar la distorsión que se produce en comunas que tienen áreas urbanas y rurales, por ejemplo la Comuna de Quilpué tiene 536,9 kms<sup>2</sup>, pero de dicha superficie solo 32 kms<sup>2</sup> corresponden al área urbana (el resto corresponde a zonas de montaña y áreas rurales), en esta comuna de acuerdo al censo 2017 cerca del 98% de los habitantes totales es decir 149.000 habitantes aproximadamente viven en el área urbana, es decir en 32 kms<sup>2</sup>.

Primero se realiza el cálculo de la densidad de la comuna, considerando las zonas urbanas y rural el valor es el siguiente:

Densidad Comuna de Quilpué= Habitantes año 2017/ superficie total

Densidad Comuna de Quilpué=151.708 hab/536,9 km<sup>2</sup>

Densidad Quilpué=282,6 habitantes por km<sup>2</sup>

Pero como ya se señaló la mayor parte de los habitantes de la comuna no se reparten en toda su extensión, sino que se concentran solo en el área urbana, por tanto los 282 habitantes por km<sup>2</sup> en el año 2017 sería un dato alejado de la realidad, siendo un valor más realista el que se obtendría calculando solo la densidad urbana, es decir la Densidad Corregida, en este caso por área urbana:

50 Densidad Área Urbana Quilpué= Habitantes área urbana año 2017/  
superficie urbana

Densidad Área Urbana Quilpué= 149.000 hab/32 kms<sup>2</sup>

Densidad Área Urbana de Quilpué= 4.656 habitantes por km<sup>2</sup>

Como se puede apreciar en el año 2017 el valor de la densidad urbana es de casi 4700 habitantes por kilómetro cuadrado, registro sensiblemente mayor y que da cuenta de manera más efectiva del hecho de que la comuna presenta una elevada concentración de población, en cambio si se consideraran también las áreas rurales (muy extensas y poco pobladas) el valor se distorsiona y no da cuenta de la realidad del poblamiento de la comuna. Ahora bien, también se podría realizar el ejercicio inverso y calcular la densidad rural con los 2708 habitantes de dichas zonas que abarcan 505 kms<sup>2</sup>.

Densidad rural comuna Quilpué= Población rural año 2017/superficie rural

Densidad rural comuna Quilpué= 2708 hab/505 kms<sup>2</sup>

Densidad rural comuna = 5,4 habitantes por km<sup>2</sup>

Resultado que daría cuenta de la escases de población de la zona rural de la comuna y de la posible gran dispersión de ella, en el año 2017 entonces en las zonas rurales de Quilpué habitarían 5,4 habitantes por kilómetro cuadrado.

### **3.4.3 Curva de Lorenz e Índice de Gini**

Estos métodos son complementarios y provienen de la economía, su función original era establecer que cuan concentrada o dispersa se encuentra repartida la riqueza entre los habitantes de un país. Y es que el "producto per cápita" es un promedio, y por lo mismo solo da cuenta del ingreso que corresponde a cada persona si se divide entre toda la población todo lo que se produce en un país, el problema es que el producto per cápita no da cuenta si este se encuentra concentrado en unas pocas personas o si se distribuye de manera equitativa.

51

Misma situación que se produce con la Densidad de Población, puesto que este registro solamente señala cuantos habitantes en promedio se encuentran en una superficie, pero no permite conocer si estos se encuentran concentrados en un punto o si se distribuyen de manera dispersa.

La Curva de Lorenz es un gráfico frecuentemente utilizado para representar la distribución relativa de una variable en un dominio determinado, es entonces un gráfico que representa la desigualdad, y que en un análisis demográfico permite ver la desigualdad de la distribución de las personas en la superficie de un territorio. La curva se gráfica en este caso considerando en el eje horizontal el porcentaje acumulado de personas y el eje vertical el porcentaje de superficie.

Es decir, como se van acumulando las personas a medida que aumenta la superficie. En el gráfico se traza una diagonal como referencia, la que se acompaña de una curva que da cuenta de cómo se va acumulando la población a medida que aumenta la superficie del área de estudio. Si la curva de un territorio coincide con la diagonal eso significaría que el 20% de la población viviría en el 20% de la superficie, luego el 50%

de la población en el 50% de la superficie y así hasta complementar el 100%, es decir sería una distribución totalmente dispersa, donde en cada unidad de superficie viviría la misma cantidad de persona.

Sin embargo si la curva se aleja de la diagonal y se acerca al eje horizontal, eso significaría que la población tendería estar concentrada.

### *Ejemplo:*

La Región de Valparaíso tiene una población de acuerdo del Censo 2017 de 1.815.902 habitantes en una superficie de 16.396,1 km<sup>2</sup>, por tanto esta Región tiene una densidad de 110,75 habitantes/km<sup>2</sup>. Sin embargo dicha densidad no da cuenta si la población se reparte de manera dispersa o si se concentra solamente en un punto del territorio. Para determinar lo anterior es que se utilizará la curva de Lorenz, en la que se puede apreciar como la curva del gráfico N°1 se acerca al eje horizontal, es decir la Región tiende a tener una distribución concentrada (gráfico 1):

52

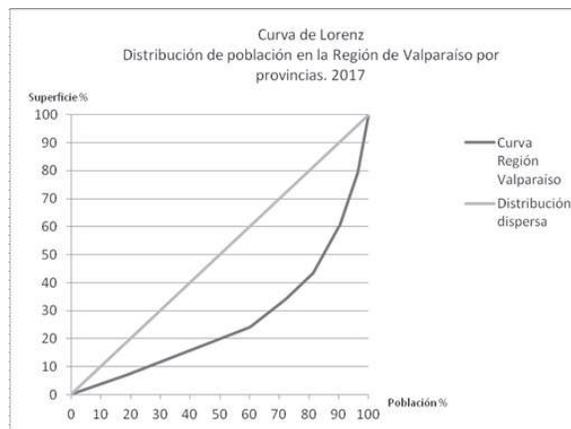


Gráfico N° 1, Curva de Lorenz de Distribución de Población de Región de Valparaíso 2017, Elaboración Propia

¿Cómo se obtiene dicha curva?, y ¿cómo se puede interpretar?, a continuación se presentarán las etapas requeridas:

1) En el primer paso se realizar una tabla (donde se exponen cada una de las provincias de la Región con su población, superficie y densidad, como se puede apreciar no todas tienen la misma densidad, lo que ya da cuenta de que existe un poblamiento no disperso en la Región:

Tabla 1. Provincias de la Región Valparaíso. Elaboración propia en base a Censo INE 2017 y página de información territorial de la Biblioteca del Congreso Nacional			
<b>Provincia</b>	<b>Población censo 2017</b>	<b>Superficie en Kms<sup>2</sup></b>	<b>Cálculo Densidad (población/superficie)</b>
Valparaíso	751.317	2780	751.317/2780
Isla de Pascua	7.750	163,6	7.750/163,6
Quillota	203.277	1638,7	203.277/1638,7
San Felipe	154.718	2659,2	154.718/2659,2
Marga Marga	341.893	1179,4	341.893/1179,4
San Antonio	168.046	1511,6	168.046/1511,6
Los Andes	110.602	3054	110.602/3054
Petorca	78.299	4588,9	78.299/4588,9

53

2) En una segunda etapa, se realiza una segunda tabla donde las provincias se ordenan por densidad, es decir de mayor valor de densidad a menor densidad:

Tabla 2. Provincias de la Región de Valparaíso, ordenadas por densidad. Elaboración propia en base a Censo INE 2017 y página de información territorial de la Biblioteca del Congreso Nacional.			
<b>Provincia</b>	<b>Población censo 2017</b>	<b>Superficie</b>	<b>Densidad</b>
Marga Marga	341.893	1179,4	289,89
Valparaíso	751.317	2780	270,25
Quillota	203.277	1638,7	124,05
San Antonio	168.046	1511,6	111,17
San Felipe	154.718	2659,2	58,18
Isla de Pascua	7.750	163,6	47,37
Los Andes	110.602	3054	36,21
Petorca	78.299	4588,9	17,06

3) En la tercera etapa, manteniendo este mismo orden, se realiza una tabla donde los valores de población y superficie de cada una de las provincias se expresan en porcentajes en relación a los totales de población y superficie de la Región:

Tabla 3, provincias de Valparaíso, población y superficie en porcentaje en relación al total regional y ordenadas por densidad. Elaboración propia en base a Censo INE 2017 y página de información territorial de la Biblioteca del Congreso Nacional		
<b>Provincia</b>	<b>Población en %</b>	<b>Superficie en %</b>
Marga Marga	18,83	7,19
Valparaíso	41,37	16,96
Quillota	11,19	9,99
San Antonio	9,25	9,22
San Felipe	8,52	16,22
Isla de Pascua	0,43	1,00
Los Andes	6,09	18,62
Petorca	4,31	27,99
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

54

4) En la cuarta etapa, se exponen los acumulados de porcentajes de población y superficie, es decir se van sumando los porcentajes de población y superficie de cada una de las provincias hasta llegar al 100%:

Tabla 4, provincias de Valparaíso, población y superficie en porcentaje en relación al total regional y ordenadas por densidad. Elaboración propia en base a Censo INE 2017 y página de información territorial de la Biblioteca del Congreso Nacional		
<b>Provincia</b>	<b>Población en %</b>	<b>Superficie en %</b>
Marga Marga	18,83	7,19
Valparaíso	60,20	24,15
Quillota	72,1	34,14
San Antonio	81,35	43,36
San Felipe	89,87	59,58
Isla de Pascua	90,3	60,58
Los Andes	96,39	79,20
Petorca	100	100
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

5) Con los datos obtenidos de la tabla 4, se procede a realizar la curva:

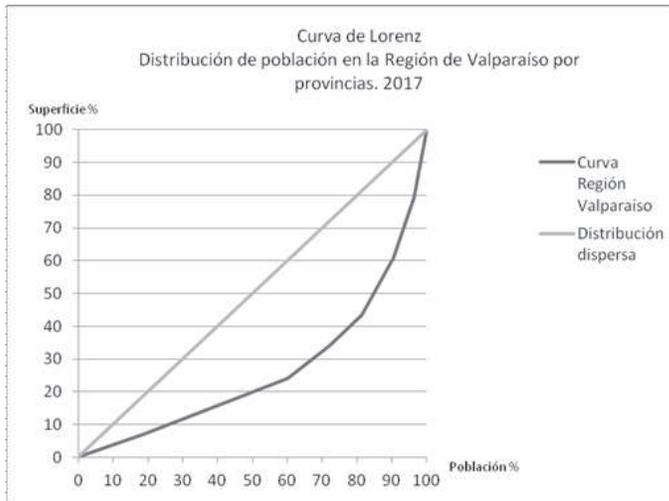


Gráfico N°4 Curva de Lorenz Distribución de Población Valparaíso 2017, Elaboración Propia

6) Interpretación. En la curva de Lorenz se puede observar como el 25% de la población de la Región de Valparaíso en el año 2017 habita en el 10% de la superficie, el 50% de la población habita en el 20% de la superficie. Por tanto la Región de Valparaíso de acuerdo a los datos del Censo 2017 presenta una distribución de la población concentrada, si la población se repartiera de manera dispersa la curva de la Región coincidiría o se acercaría a la diagonal roja, ya que esta indica una situación donde para cada unidad de superficie le corresponde la misma cantidad de población.

La Curva de Lorenz se puede realizar en cualquier territorio dividido en distintas unidades territoriales cada una de ellas con su respectiva población, el procedimiento es el mismo. Por ejemplo, para el caso de Chile, se puede realizar un gráfico en base a una tabla donde se expongan los datos de población y superficie para cada una de las regiones de Chile ordenadas por densidad. De dicha operación se

obtiene el Gráfico n°2, que da cuenta de la elevada concentración de la Población en Chile, donde en el año 2017 el 40% de la población vive en el 2% del territorio.

Respecto del Índice de Gini, este indicador corresponde a la cuantificación de la Curva de Lorenz, el origen de este método se encuentra en la economía donde cumple la función de medir la desigualdad en el ingreso, puesto que el producto interno bruto por habitante (P.I.B per cápita) al ser un promedio no permite apreciar si el ingreso se distribuye de manera equitativa o si se encuentra concentrado en solo una parte de la población.

Así, un índice de desigualdad como el de Gini es una medida que de manera resumida expone la manera como se distribuye una variable entre un conjunto de individuos, que en este caso se utiliza para medir el reparto de la población en un territorio. Del cálculo de este indicador se puede obtener un valor de entre 0 y 1, donde si se obtiene 0 significa que existe una distribución uniforme de población, es decir todos los lugares tienen el mismo número de habitantes, mientras que si el indicador es 1 significa que toda la población se encuentra concentrada en un mismo lugar, para el caso de Chile el año 2017 el índice de Gini el año 2017 es de 0,86 valor que da cuenta de una elevada concentración de la población en Chile, valor en concordancia con la curva de Lorenz (gráfico N°5) obtenida en función de los datos de población, superficie y densidad de las regiones del país.

Tabla N°5 de Valores de población, superficie y densidad de las regiones de Chile. Elaboración propia en base a Censo INE 2017 y página de información territorial de la Biblioteca del Congreso Nacional

<b>Región</b>	<b>Población</b>	<b>Superficie kms<sub>2</sub></b>	<b>Densidad Hab./kms<sub>2</sub></b>
Arica y Parinacota	226.068	16.873,30	13,4
Tarapacá	330.558	42.225,8	7,83
Antofagasta	607.534	126.049,10	4,82
Atacama	286.168	75.176,20	3,81
Coquimbo	757.586	40.579,90	46,23
Valparaíso	1.815.902	16.396,10	110,75
Santiago	7.112.808	7.112.808	461,77
O'Higgins	914.555	16.387,00	55,81
Maule	1.044.950	30.296,10	34,49
Ñuble	480.609	13.178	36,47
Biobío	1.556.805	24.021	64,8
La Araucanía	957.224	31.842,30	30,06
Los Ríos	384.837	18.429,50	20,88
Los Lagos	828.708	48.583,60	17,06
Aysén	103.158	108.494,40	0,95
Magallanes <sup>1</sup>	166.533	132.291,10	1,26
<b>Total Chile Continental</b>	<b>17.574.003</b>	<b>756.950</b>	<b>23,22</b>

57

1.- No incluye Población, ni superficie del Territorio Antártico

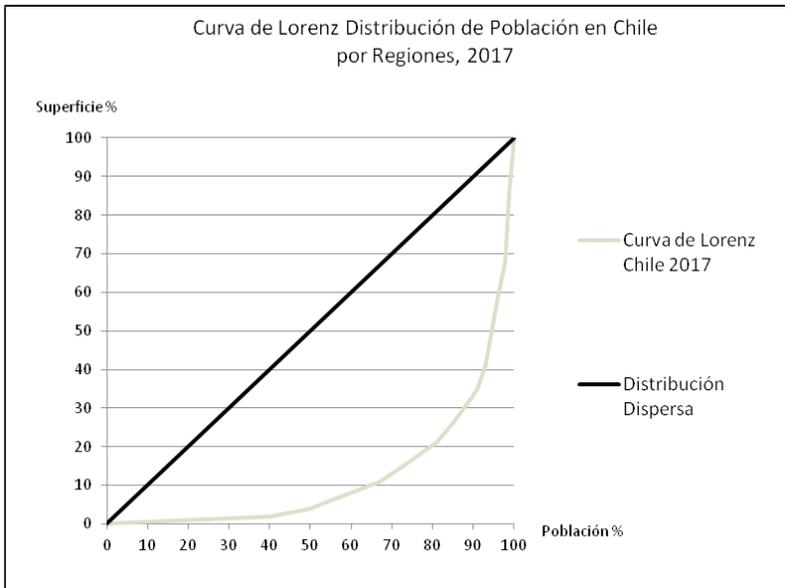


Gráfico N°5 de Curva de Lorenz, Distribución de Población en Chile 2012, elaboración propia.

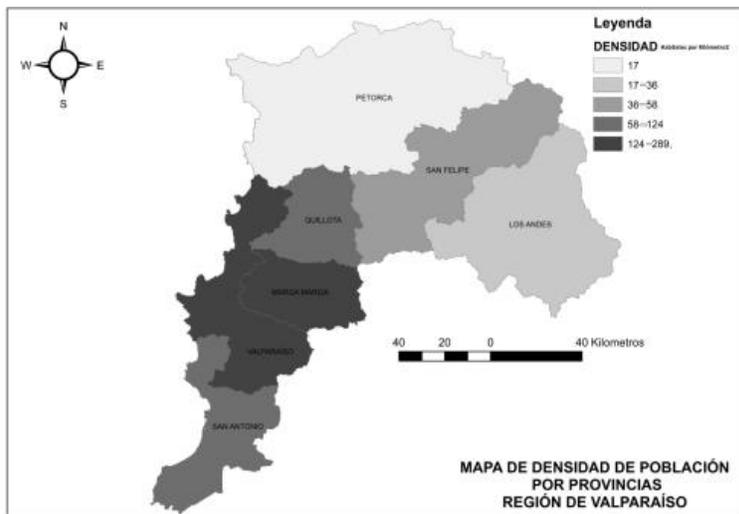
### 3.5 LA REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA DE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN Y EL POBLAMIENTO.

El importante crecimiento que han experimentado las plataformas que proveen información geográfica en formato digital y la gran cantidad de datos que es posible obtener hoy mediante el uso de los "Sistemas de Información Geográficos" (SIG), hace más factible trabajar en clases con mapas temáticos de tipo demográfico, en este punto, hoy en día la "neogeografía"<sup>1</sup> parte del supuesto de que el trabajo investigativo y en el aula se debe apoyar en la utilización intensiva de los SIG, la inteligencia artificial, la realidad virtual, los dispositivos

1.- La "Neografía" merece una discusión en profundidad y por separado, que quedará pendiente para un nuevo manual.

como los celulares y las aplicaciones, y todos aquellos elementos que permitan acceder a información de tipo geográfica.

Así, es importante entender que la cartografía es una representación (que se puede presentar en diversos formatos como papel, digital, virtual, etc.) y que es capaz de representar los valores que adquieren las variables demográficas (por ejemplo el número de habitantes, la densidad, la natalidad, etc.) en un territorio que por lo general presenta límites de tipo administrativas como por ejemplo en el mapa que se adjunta en el cual se representa la densidad de población para cada provincia de la Región de Valparaíso (también pueden ser otras unidades territoriales como un barrio, una comuna, una región o país).



59

La representación se realiza por medio de distintos tonos de color, sombreados, rayados, punteados o signos convencionales, en el mapa se puede observar una degradación de color donde a mayor intensidad de azul, mayor será la densidad de población. En su diseño estos mapas están pensados para permitir una rápida lectura, por ejemplo

es necesario que los límites entre las distintas unidades sean claros y que la elección de la escala de color permita comprender fácilmente la magnitud que adquiere la variable representada.

Los mapas de puntos representan la población mediante puntos de igual o diferente tamaño, según el valor que se les asigne, los cuales se sitúan de la forma más precisa posible sobre los lugares correspondientes. Los puntos iguales son útiles para el poblamiento disperso y los territorios poco urbanizados. Para las zonas más concentradas y urbanizadas se utilizan círculos proporcionados (u otras figuras geométricas), para el mismo caso de la Región de Valparaíso, el número de puntos por provincia representa el valor de la densidad de población.

## CAPÍTULO IV

### DINÁMICA DE POBLACIÓN

La fecundidad, la mortalidad y las migraciones internacionales inciden tanto sobre el crecimiento como la distribución por edades de la población, dando lugar a la disminución, estancamiento o expansión de diferentes grupos. Así este capítulo trata del estudio de las variables que inciden en el crecimiento de la población que habita en un territorio y que tienen como una de sus características más importantes el estar en constante transformación en el tiempo y en el espacio, las generaciones humanas necesitan de reemplazo por la sencilla razón de que todas las personas morirán, por tanto la manera de que una población se mantenga en el tiempo es a través de los nacimientos, mientras que las sociedades se van reemplazando a medida que nacen y mueren personas. Es muy difícil que la población se mantenga constante en un territorio, sea este una ciudad, una región o un país, así mediante los censos de población se puede apreciar o proyectar como va aumentando o disminuyendo el número de habitantes.

61

Es muy relevante conocer si la población tiende a aumentar o disminuir puesto que da cuenta de contextos sociales distintos y además sirve de guía para la fijación de políticas y programas por parte del Estado, por ejemplo si en un país la población tiende a crecer rápidamente requerirá de políticas distintas a otro donde la población crezca más lento. Así existen una serie de indicadores para medir el comportamiento dinámico de una población:

#### **Crecimiento Vegetativo:**

El crecimiento vegetativo o también denominado natural de la población es resultado de la diferencia existente entre todos los nacimientos y defunciones que se producen en la población que habita en un territorio. Esto por supuesto en el supuesto de que este espacio estuviese cerrado a las migraciones, ya que no se consideran las personas que podrían haber llegado o marchado desde este territorio.

Así en Chile el año 2017 se produjeron de acuerdo al INE 219.186 nacimientos vivos y 106.388 defunciones, por tanto dicho año el crecimiento vegetativo fue:

$$\text{Crecimiento vegetativo Chile}_{2017} = 219.186 - 106.388$$

$$\text{Crecimiento vegetativo Chile}_{2017} = 112.798$$

Es decir en Chile el año 2017 tuvo un crecimiento vegetativo de 112.798 personas.

### **Tasa Anual de Crecimiento de Población:**

62 Otra forma de medir dicho comportamiento es a través de la Tasa Anual de Crecimiento de Población "r", que estima la variación de la población en un territorio entre dos períodos de tiempo, suponiendo que dicho aumento es constante cada año del período, de hecho si Naciones Unidas recomienda la realización de Censos cada diez años es para establecer comparaciones en períodos de tiempo equivalentes. En este caso este indicador considera las variación de población que no es solo resultado de la natalidad y la mortalidad, sino además aquellas que son resultado de los movimientos migratorios, esto debido a que considera el volumen total de habitantes entregado por el censo.

La tasa anual de crecimiento "r", se calcula de la siguiente manera:

$$r = ( (\ln (N_1/ N_0)) / T) \times K$$

Donde:

ln: logaritmo natural

N1: Población último censo.

N2: Población censo anterior.

T: Período de tiempo entre dos censos.

K: Constante , 100.

Por ejemplo calcular la tasa "r" para Chile entre los censos de 2002 y 2017.

Ln: logaritmo natural

N<sub>1</sub>= 18.470.000

N<sub>2</sub>= 15.680.000

T: 15 años pasaron entre los dos censos

K: constante 100

Resolviendo por pasos:

- 1) División entre censos  $18.470.000/15.680.000 = 1,18$
- 2) Se aplica logaritmo natural a  $1,18 = 0,17$
- 3) Se divide dicho resultado por 15 =  $0,011$
- 4) Se multiplica por la constante  $100 = 1,1$

La tasa de crecimiento anual en Chile entre los años 2002 y 2017 fue de 1,1, es decir en la práctica en cada año en dicho período por cada 100 habitantes la población creció en 1 persona, lo que es un indicador muy bajo de crecimiento de población, como comparación señalar que dicho valor entre los años 1960 y 1970 fue de 2,53. En la siguiente tabla y gráfico N°6 se puede apreciar cómo ha ido evolucionando el crecimiento de Población en Chile desde mediados del Siglo XX hasta hoy.

63

Año de cálculo	Tasa de Crecimiento Anual de Población
1960	2,53
1970	1,98
1982	2,03
1992	1,64
2002	1,24
2017	1,1

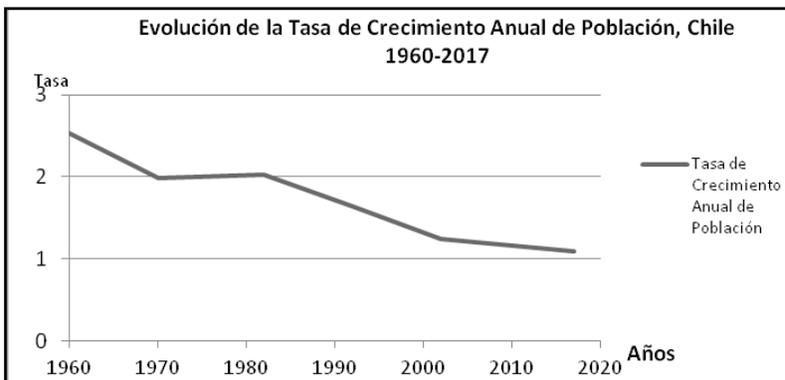


Gráfico N°6, Evolución Tasa de Crecimiento Anual de Población, Chile, 1960-2020, elaboración Propia

64

### **Tasa de Duplicación de Población**

Otra manera de estimar el crecimiento de la población es determinar cuánto tiempo tardaría la población en doblar su número a una tasa de crecimiento determinado, esto se puede conocer mediante el “Tiempo de Duplicación de Población”, y su cálculo se realiza de la siguiente manera:

$$\text{Tasa de Duplicación} = 70 / \text{tasa } r$$

Es decir, para el caso de Chile con una tasa  $r$  de 1 entre los años 2002 y 2017, el tiempo de duplicación de población sería:

$$\text{Tasa Duplicación Chile año 2017} = 70 / 1$$

$$\text{Tasa Duplicación} = 70 \text{ años.}$$

Si Chile mantuviese una tasa de crecimiento  $r$  de 1, solamente en 70 años se doblaría la población, es decir el año 2087 la población de Chile sería de casi de 37 millones de personas, se debe señalar que en el año 1970 ese valor era de duplicación era de 20 años, lo que da cuenta de cómo se ha desacelerado el crecimiento de población en Chile.

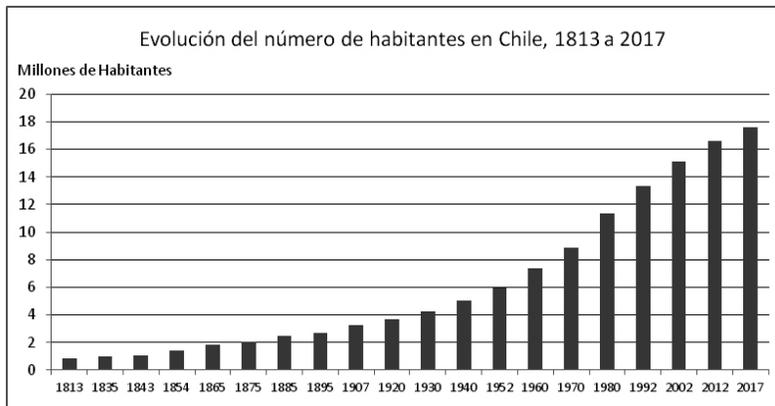
Es importante consignar, que el valor obtenido se obtiene en base a suponer que se mantuviera constante la actual tasa de crecimiento de población, y como se puede presumir, de que se mantenga el mismo

contexto social que da origen a dicho valor, situación bastante difícil dado que las sociedades de por sí son bastante dinámicas. Por tanto, la Tasa de Duplicación es un indicador práctico no tanto por su capacidad de predecir la población futura, sino más bien porque permite conocer en qué estado se encuentra una sociedad en lo que respecta a su comportamiento demográfico, si el valor de duplicación es muy alto, eso da cuenta de una sociedad que crece poco y se está envejeciendo, mientras que un bajo tiempo de duplicación da cuenta de una sociedad que crece aceleradamente.

Ahora bien, si la población aumenta o disminuye en un territorio dependerá de las siguientes variables: natalidad, mortalidad y migraciones, en general la natalidad tiende a que la población aumente, la mortalidad tiende a que la población disminuya y las migraciones impactaran sobre el crecimiento de población dependiendo de los valores de inmigración (gente que llega a un territorio) o migración (gente que se marcha de un territorio).

Respecto de la evolución de la Población en Chile, se puede afirmar que esta se mantuvo relativamente estable hasta mediados del Siglo XX, a partir de ese momento el país experimentó un acelerado crecimiento de población, fenómeno conocido como “Explosión Demográfica” debido a la importante baja en la mortalidad como consecuencia de las mejoras sanitarias y del nivel educacional de la población del país. Sin embargo este aumento se mantuvo con fuerza solo por algunas décadas hasta fines de dicho Siglo, así ya en el Siglo XXI el crecimiento de población se ha ralentizado debido a la baja natalidad y solo ha podido ser compensado en parte por el aporte de las migraciones provenientes principalmente de Latinoamérica, respecto de como se puede observar esta evolución del crecimiento de la población se puede observar en el gráfico y tabla N°7, en el capítulo de este libro sobre Transición Demográfica se volverá a revisar en mayor profundidad estos temas.

<b>TABLA N°7. Censos de Población en Chile, 1813 a 2017, elaboración propia en base a datos del INE Chile</b>	
Año	Población
1813	823 685
1835	1 010 336
1843	1 083 701
1854	1 439 120
1865	1 819 223
1875	2 075 971
1885	2 507 005
1895	2 695 625
1907	3 231 022
1920	3 720 235
1930	4 287 445
1940	5 023 539
1952	5 932 995
1960	7 374 115
1970	8 884 768
1980	11 329 736
1992	13 348 401
2002	15 116 435
2012	16 634 603
2017	17 574 003



#### **4.1 NATALIDAD Y FECUNDIDAD:**

En este capítulo se revisaran dos variables que son las que permiten explicar en parte porque la población de un territorio se mantiene o aumenta, dichas variables son la natalidad y la fecundidad, que dan cuenta de los nacimientos que se producen en una sociedad. Los nacimientos son un hecho biológico y mediante estos una sociedad tiene la capacidad de reemplazar las distintas generaciones y además crecer en habitantes si las circunstancias lo permiten.

La natalidad la podemos definir como los nacimientos que se generan en un territorio en relación a la población total durante un período de tiempo determinado, a mayor sea su valor más tiende a crecer la población y a menor sea su valor la población tiende a crecer más lento.

Por otro lado la fecundidad es la realización de la fertilidad, y puede ser definida como la proporción de nacimientos que se producen en un territorio en relación al número de población femenina en edad fértil durante un período de tiempo.

En este capítulo se revisaran algunas formas de medir la natalidad y la fecundidad así como también los principales factores que inciden en estas variables.

##### **4.1.2 Factores que inciden en la Natalidad-Fecundidad**

Como ya se ha señalado las mujeres tienen un rol fundamental, puesto que sin ellas no se podría asegurar la continuidad de la especie humana, por lo tanto su comportamiento reproductivo es vital al momento de explicar las dinámicas de población en un territorio, es en este punto que conviene recordar la importancia del contexto social al momento de explicar el comportamiento de las variables de población.

El comportamiento de la natalidad y fecundidad varía de acuerdo a distintas escalas de análisis, así existen diferencias entre los distintos continentes, entre los distintos países, entre las regiones al interior de un país, entre las áreas urbanas y rurales e incluso al interior de una ciudad pueden haber diferencias entre los distintos barrios que la conforman.

La razón de ser dicha disparidad son una serie de factores que permitirían explicar el comportamiento de las variables, en general estos factores se dividen en dos grandes grupos, dependiendo si son biológicos o culturales<sup>1</sup>, aunque se debe recordar que como en todo proceso social nunca estos actúan por separado, siempre lo hacen en conjunto, aunque alguno pueda tener más peso que otro, así los factores se pueden clasificar de la siguiente manera:

**Factores Biológicos:**

68

- a) Cantidad de mujeres: Como ya se ha señalado la mujer es insustituible en la reproducción humana, el hombre puede ser reemplazado mediante los bancos de espermias y la inseminación artificial, pero hasta ahora sin mujeres no puede haber reproducción y por tanto natalidad y fecundidad. Por lo mismo, a mayor proporción o cantidad de mujeres, mayor tenderían a ser los nacimientos en esa población.
- b) Estructura por edades de las mujeres: De acuerdo a la oficina de Naciones Unidas para la Población, se consideran como mujeres en edad fértil aquellas entre los 14 y 49 años, no quiere decir que no puedan existir embarazos fuera de dicho rango, pero por lo general se considera dicho grupo etario como el cual las mujeres pueden dar a luz. Por tanto además del número de mujeres, la estructura por edades también será importante, así por ejemplo en sociedades muy envejecidas la natalidad tendería a ser menor.

---

1.- Puyol, Rafael; Estébanez, José; Méndez, Ricardo. *Geografía Humana*. Editorial Cátedra, España 1995

## **Factores Culturales:**

- a) Nivel educacional de la mujer: A mayor nivel educacional de la mujer, menores serán las posibilidades de que esta se embarace, en este punto también es importante el nivel educativo de la pareja, sin embargo se puede afirmar que es más de peso el nivel cultural de la mujer. Esto es aún más válido a medida que el proceso educativo se alarga y las mujeres desean seguir perfeccionando y esto irá retrasando la maternidad.
- b) Religión: en general las grandes religiones monoteístas son pro natalistas, y por tanto el credo que profesen las mujeres o sus familias serán determinantes al momento de la decisión de tener un nacimiento.
- c) Anticonceptivos: La disponibilidad y uso de métodos anticonceptivos permite explicar en parte también la baja natalidad en una sociedad.
- d) Económicos: El costo de mantención de hijos es un factor muy importante al momento que las mujeres o una pareja opten por tener descendencia.
- e) Edad de la pareja: La edad media en que se contrae matrimonio o se conforma pareja también podría ser considerada como un factor social importante para la fecundidad, en principio se podría afirmar que las parejas más jóvenes tienen más oportunidades de tener hijos que los tardíos.
- f) Participación de la mujer en la vida activa: A medida que las mujeres toman más conciencia de sus derechos, van ejerciendo también una mayor cantidad de roles en la sociedad, así la maternidad ya no es entendida como la única opción de vida, sino como una alternativa más de vida en su existencia.

### 4.1.3 Medición de la Natalidad y la Fecundidad

- **Tasa de Natalidad**

Para medir la natalidad se utiliza un indicador conocido como la “Tasa de Natalidad” que indica cuantos nacimientos se producen en un territorio por cada 1000 personas durante el período de tiempo de un año:

Tasa de Natalidad = (Nacidos vivos en un año/población total) x 1000.

Por ejemplo para el caso de Chile el año 2017 hubo un total de 219.186 nacimientos, para una población total de 18.470.000 habitantes (Censo 2017), y por tanto su tasa de natalidad es:

70 Tasa de Natalidad Chile año 2017=  $(219.186/18.470.000) \times 1000$ .

Tasa de Natalidad Chile año 2017= 11 nacimientos por cada 1000 personas.

Es decir en Chile durante el año 2017, por cada 1000 personas se produjeron 11 nacimientos, por lo general se puede afirmar que un país presenta alta natalidad si presenta más de 30 nacimientos por cada 1000 personas, mediana natalidad si presenta entre 20 a 30 nacimientos por cada 1000 personas y baja natalidad si presenta menos de 20 nacimientos por cada mil personas, es decir Chile el año 2017 presenta una muy baja natalidad, y por lo mismo la población tendería a crecer de manera más lenta. En la tabla y el gráfico N°8 se puede apreciar como desde inicios del Siglo XX hasta hoy la natalidad ha ido en descenso.

**Tabla 8, Evolución de la Tasa de natalidad en Chile, Elaboración propia en base información del Instituto Nacional de Estadísticas**

Año	Tasa de natalidad (por mil personas)
1900	38,4
1910	39,5
1920	39,4
1930	39,8
1940	38
1950	35,2
1960	37,4
1970	26,4
1980	22,2
1990	23,3
2000	16,4
2017	11,9

71

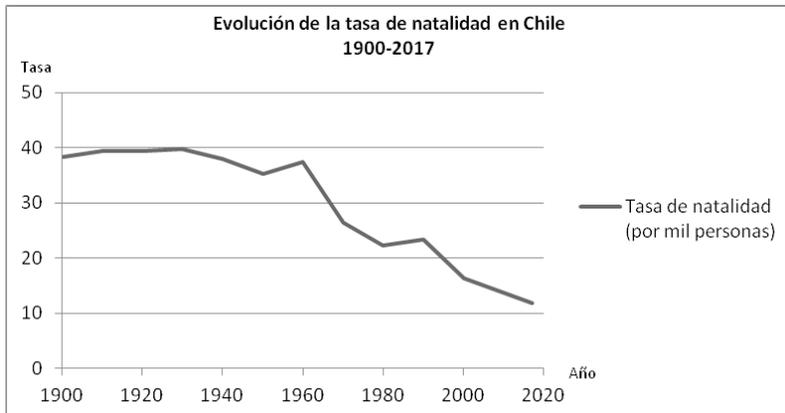


Gráfico N°8, Evolución de la Natalidad en Chile, 1900-2020, elaboración propia

## Tasa de Fecundidad General

Una manera de medir la fecundidad para poder acercarse al comportamiento reproductivo de las mujeres, es utilizando la Tasa de Fecundidad General, esta permite conocer cuántos nacimientos vivos se producen en una población por cada mil mujeres en un año, y se calcula de la siguiente manera: se suman todos los nacidos vivos en un año (NV) y se dividen por el número de mujeres entre 15 y 49 años de edad (P.F<sub>15-49</sub>), el resultado de la división se multiplica por mil:

$$\text{Tasa de Fecundidad General} = ((\text{NV} / \text{PF}_{15-49}) \times 1000)$$

Así por ejemplo, para Chile el año 2017, el INE consigna que hubieron 219.186 nacimientos, para una población de 4.765.371 mujeres entre 15 y 49 años de edad. Por tanto:

$$\text{Tasa de Fecundidad General} = ((219.186 / 4.765.371) \times 1000)$$

$$\text{Tasa de Fecundidad General} = (0,046 \times 1000)$$

$$\text{Tasa de Fecundidad General} = 46$$

Por tanto en Chile, durante el año 2017 por cada 1000 mujeres en edad reproductiva hubo 46 nacimientos vivos.

### Tasa de Fecundidad Específica por Edad

Quizás la forma más exacta de medir la fecundidad sea mediante el cálculo de la Tasa de Fecundidad Específica por Edad, en este caso se calculan los nacimientos por cada mil mujeres pero por un rango específico de edad, la razón de lo anterior es poder determinar a qué edad están teniendo sus hijas e hijos, puesto que no es lo mismo que en un país las mujeres estén teniendo sus hijos a edades entre los 15 y 19 años y en otro entre los 35 y 39, ambos casos dan cuenta de situaciones diferentes, en el primer caso cuando la fecundidad se produce a edades muy jóvenes eso puede dar cuenta de una sociedad donde las mujeres no tienen plena conciencia de sus derechos o donde no tienen adecuado acceso a métodos anticonceptivos, por el contrario si la fecundidad en una sociedad se posterga eso podría dar cuenta de

sociedades donde las mujeres tienen mayor libertad, educación y acceso a métodos anticonceptivos.

La Tasa de Fecundidad Específica por Edad se calcula de la siguiente manera:

Primero se clasifican y se determina el número de mujeres por los siguientes rangos etarios en años: “15 a 19, 20 a 24, 25 a 29, 30 a 34, 35 a 39, 40 a 44 y 45 a 49”.

Luego para cada uno de esos rangos etarios, se realiza el cálculo de la Tasa en función de los nacimientos que se hayan producido en cada rango, es decir se dividen los nacimientos que se produjeron entre las mujeres de dicho rango y se dividen por el total de mujeres en dicho rango de edad, finalmente se multiplica por mil.

A continuación a modo de ejemplo se calculara la tasa de fecundidad específica por edad en las mujeres que se encuentran entre los 15 y 19 años de edad, para Chile el año 2017 de acuerdo a los datos del INE, en dicho año para un total de 646,465 mujeres entre 15 y 19 años se produjeron 16.897 nacimientos vivos, por tanto la fórmula queda:

$$\text{Tasa de Fecundidad Específica Edad}_{15-19} = ((16.897/646.465) \times 1000)$$

$$\text{Tasa de Fecundidad Específica Edad}_{15-19} = (0,026 \times 1000)$$

$$\text{Tasa de Fecundidad Específica Edad}_{15-19} = 26$$

Es decir en Chile el año 2017 se produjeron 26 nacimientos por cada mil mujeres entre 15 y 19.

Para hacerse una idea más general del comportamiento de la fecundidad por edad en Chile se hace necesario entonces repetir el mismo cálculo pero con los distintos grupos etarios de mujeres, así, y en base a la información entregada por el INE se pueden obtener los datos de fecundidad que se pueden observar de manera resumida en la tabla N°10, de su análisis se puede concluir que Chile el año 2017 presenta una muy baja fecundidad en todos los grupos de análisis, incluso si se consideran los embarazos adolescentes no contemplados en la tabla, así en el año 2017 se registraron 467 nacimientos en mujeres menores

de 14 años, así la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile deja constancia de que en el año 2012 se registraban 35.184 nacimientos que podían ser calificados como de madres adolescentes (mujeres menores a 19 años), mientras que en el año 2017 fueron 17.242 con lo que se consolida la tendencia a la disminución de la fecundidad en todos los grupos etarios de mujeres.

**Tabla 9, Tasa de Fecundidad Específica por Edad año 2017. Elaboración propia en base datos Instituto Nacional de Estadísticas, Chile**

Rango etario	Mujeres	Nacidos vivos	Tasa Fecundidad Específica por Edad por cada mil mujeres
15-19	646465	16.897	26
20-24	720347	45.057	63
25-29	757288	59.455	79
30-34	701876	53.929	77
35-39	664935	33.523	50
40-44	646465	9.095	14
45-49	627995	537	1

74

• **Tasa de Fecundidad Total**

Otra forma de medir los nacimientos en una sociedad es observando el comportamiento de la fecundidad, ésta depende de la fertilidad y es la capacidad potencial que tiene una población para procrear, y para estimarla se utiliza la “Tasa de Fecundidad Total”, también conocida como “Tasa Global de Fecundidad” o “Índice de Fecundidad”. Si para el cálculo de la tasa de natalidad se contabilizan los hombres, para la medición de la fecundidad éstos no se consideran, solo se contabilizan las mujeres en edad fértil (entre 15 y 49 años), la razón de lo anterior obedece a que solamente las mujeres pueden dar a luz. La Tasa de Fecundidad permite entonces conocer de mejor manera el comporta-

miento reproductivo de las mujeres, siendo un indicador fundamental al momento de estudiar el comportamiento de los nacimientos en una sociedad.

Para obtener esta estimación de las y los hijos que se espera que en promedio tenga una mujer, se utilizan los valores obtenidos de las Tasas de Fecundidad por edad, posteriormente estos valores se multiplican por el número de años que tenga el rango etario considerado (en este caso 5 años), se suman los resultados y se dividen por 1000, así para el caso de Chile en el año 2017:

<b>Tabla 10, Obtención de Tasa de Fecundidad Total por Edad año 2017. Elaboración propia en base datos Instituto Nacional de Estadísticas, Chile</b>		
Rango etario	Tasa Fecundidad Específica por Edad por cada mil mujeres (T.F.E.E)	T.F.E.E x 5
15-19	26	138,5
20-24	63	329
25-29	79	406
30-34	77	415,5
35-39	50	273,5
40-44	14	74,5
45-49	1	5
<b>Sumatoria TFEE / 1000</b>		<b>1642 / 1000</b>
<b>Tasa de Fecundidad Total</b>		<b>1,64</b>

Así entonces en Chile la Tasa de Fecundidad Total el año 2017 fue de 1,6 hijos por mujer<sup>2</sup>, eso significa que durante su período en edad fértil (entre los 15 y 49 años), y base al comportamiento de la fecundidad en dicho año, se podría estimar que cada mujer tendrá un promedio de 1,6 hijos en su edad reproductiva, para analizar el comportamiento de la Tasa de Fecundidad por mujer en edad fértil en Chile desde mediados del siglo XX hasta hoy, se pueden observar la tabla y el gráfico N°9.

76

<b>Tabla 11, Evolución Tasa de Fecundidad (hijos promedio por mujer en edad fértil) . Elaboración propia en base datos Instituto Nacional de Estadísticas, Chile</b>								
AÑO	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2017
Tasa de Fecundidad.	5,1	4,6	3,78	2,74	2,58	2,06	1,88	1,6

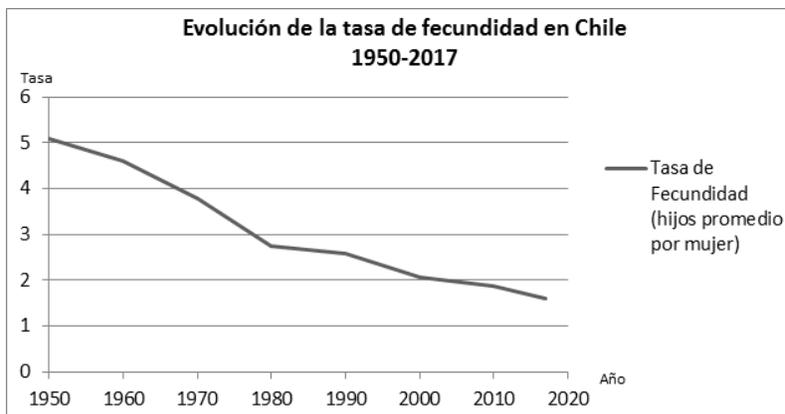


Gráfico N°9, Evolución de la tasa de fecundidad en Chile, 1950-2017, elaboración propia

2.- Instituto Nacional de Estadísticas, <https://www.ine.cl/estadisticas/sociales/demografia-y-vitales/nacimientos-matrimonios-y-defunciones>

Para poder dimensionar lo que significa la disminución de la Fecundidad y el valor que presenta hoy en Chile es necesario conocer otro concepto cual es el de “Fecundidad de Reemplazo”: dado que en una sociedad constantemente está muriendo gente, y además como no todas las mujeres tienen descendencia, existe un valor mínimo de la tasa global de fecundidad para que la población de un país no disminuya, siendo este valor el de 2,1 hijos por mujer, si en un país la Fecundidad tiene un valor bajo 2,1 eso significa que el número de hijos que tienen las mujeres no permitiría asegurar el reemplazo generacional y por tanto la población tenderá a disminuir, por lo mismo si Chile tiene una tasa de Fecundidad Total de 1,6 eso significa que la población tenderá en algún momento a disminuir (por supuesto lo anterior no considera el aporte que puedan significar las migraciones).

77

#### **4.2 LA NUPCIALIDAD**

Es interesante referirse a este indicador cuando al parecer el ideal del matrimonio y la vida en pareja se encuentra en franco retroceso en el contexto actual, no solo a nivel país sino que global. Sin embargo se sigue utilizando para conocer las características de una población porque en principio permitiría explicar el comportamiento de las tasas de natalidad y fecundidad, donde se supone que a mayor cantidad de casamientos tendería a existir una mayor natalidad. La tasa bruta de nupcialidad se mide relacionando el número de casamientos realizados en un año determinado con la población existente a mitad de dicho año y multiplicando por mil.

Tasa de Nupcialidad =  $((N^{\circ} \text{ de casamientos} / \text{Población total})) \times 1000$

Así por ejemplo, en Chile el año 2017 se realizaron 61.320 matrimonios en un total de 17.574.003 habitantes, por lo tanto la tasa de nupcialidad en Chile el año 2017 sería de:

Tasa de Nupcialidad =  $((61.320 / 17.574.003) \times 1000)$

Tasa de Nupcialidad = 3,4 matrimonios por cada mil personas

Para dar mayor precisión al análisis la tasa se complementa con la

proporción de personas que se casa en primera o en segundas nupcias, así para el caso de Chile el INE determinó que en el año 2017 “un 20,8% de los hombres (12.770) lo hicieron en segundas o más nupcias, mientras que, en el caso de las mujeres, el porcentaje de las que se volvieron a casar fue ligeramente inferior, al anotar 17% (10.435). El principal estado civil previo de los contrayentes es soltero/a”. El porqué de un indicador como el anterior guarda relación con el hecho de que quienes se casan por segunda vez por lo general tienen una menor cantidad de descendencia de que quienes lo hacen por primera vez.

78

Por lo mismo también es relevante conocer la edad promedio de quienes contraen matrimonio, a mayor edad menores posibilidades de tener más hijos, así el INE para Chile declara que “Para el 2017, la edad media de los hombres al contraer el primer matrimonio fue de 33,1 años, mientras que para el caso de la mujer fue de 31,7 años. Para la totalidad de matrimonios, la edad media del matrimonio en el caso de los hombres alcanzó a los 37,1 años, mientras que para las mujeres la edad media fue de 34,4 años”.

Las edades promedio de quienes contraen matrimonio en Chile por tanto son bastantes elevadas, sobre todo considerando que a una mujer de 35 años ya le quedarían probablemente una reducida cantidad de años para poder ser madre.

Otro indicador que se utiliza para conocer el comportamiento demográfico de una población es el de separaciones y divorcios, así el INE declara que durante el año 2018 se produjeron 99.444 casos de nulidad, separación y divorcio, lo que supuso una tasa de 2,1 por cada 1.000 habitantes, mientras que para la institución la duración media de los matrimonios hasta la fecha de la resolución fue de 16,8 años, con un tiempo medio transcurrido entre el matrimonio y la nulidad de 6,6 años

Sin embargo en este punto convendría hacer una reflexión respecto de la utilidad de estos indicadores, y es que al parecer cada vez una menor cantidad de personas le parece fundamental acometer el matrimonio.

### 4.3 LA MORTALIDAD

La natalidad y su comportamiento dependen de una serie de factores y entre ellos uno de los más importante es la voluntad de la mujer, por lo mismo teóricamente se pudiese dar posibilidad de que su valor sea o, es decir que no nazcan niños en un territorio por decisión de sus habitantes, sin embargo la otra variable demográfica que incide en el crecimiento de la población es imposible de evitar por la sencilla razón de que todas las personas en algún momento morirán, y dicha variable es la mortalidad, que a diferencia de la natalidad, incide restando población en un territorio.

La mortalidad está influenciada por una multiplicidad de factores, pero en general si esta es más o menos elevada, pero en general desde el Siglo XX en adelante a escala global esta ha tendido a disminuir, no solo porque se produzcan menos fallecimientos en edades tempranas o adultas sino porque además las personas mayores viven más.

Clave en la disminución de la mortalidad ha sido la disminución de la mortalidad infantil, que puede ser definida como la mortalidad que se produce antes del primer año de vida, antiguamente las deficientes condiciones sanitarias y el escaso nivel educacional tenían como una de sus consecuencias una importante número de muertes en los niños pequeños, quienes por sus condiciones son menos resistentes a enfermedades sobre todo de tipo infecciosas.

El avance de la medicina y del nivel educacional durante el Siglo XX permitieron que disminuyera rápidamente la mortalidad infantil, lo que ha tenido como consecuencia el aumento de la esperanza de vida. Las causas de la muerte del niño se pueden dividir en dos grandes grupos, las endógenas (por causas congénitas) y las exógenas (por causas externas, como la alimentación, las condiciones de vida de la familia, las influencias medioambientales, etc.). En general la mortalidad endógena suele ser más frecuente en el primer mes de vida y las debidas a causas exógenas en los meses restantes<sup>3</sup>.

---

3.- Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. *Lineamientos Básicos para el Análisis de La Mortalidad*, Organización Panamericana de la Salud 2017.

La mortalidad infantil es un indicador fidedigno respecto de las condiciones sanitarias de un país o sociedad, en general a más alta mortalidad infantil peores serán las condiciones sanitarias de dicha sociedad, además de lo anterior el análisis de las causas de muertes también da cuenta del nivel de desarrollo de una sociedad, así en general las causas exógenas (como enfermedades infecciosas) dan cuenta de deficientes condiciones socio económicas, mientras que en los países desarrollados la mortalidad infantil tiende a deberse a causas endógenas, además una de las consecuencias de la disminución de la mortalidad infantil es el aumento en la “esperanza de vida”.

80

La esperanza de vida puede ser definida como el número de años que en promedio se espera que viva una generación de recién nacidos, por tanto, a menor mortalidad infantil, más personas pueden llegar edades avanzadas y por eso aumenta la esperanza de vida. Así en Chile el año 2019 dicha esperanza de vida alcanzó los 80 años, es decir las personas que están naciendo actualmente si las condiciones sociales se mantiene podrían llegar a vivir 80 años en promedio, es un valor muy elevado que da cuenta de la reducida mortalidad infantil del país.

Sin embargo conviene de nuevo volver al tema de que por muy buenas condiciones sanitarias que existan, y por más que la gente hoy en el siglo XXI tenga una vida prolongada, finalmente las personas igualmente terminan por fallecer, y esa es la razón por la cual países muy desarrollados (como las naciones escandinavas) hoy estén aumentando su mortalidad, como hay poca gente joven y una gran proporción de ancianos (una estructura por edad muy envejecida), las muertes subirán aunque el nivel de vida sea muy elevado.

A continuación se revisaran los principales factores que inciden en la mortalidad y luego se expondrán algunas de las formas en que se puede medir.

#### **4.3.1 Factores que inciden en la Mortalidad**

La muerte al igual que los nacimientos es un hecho biológico, y los

factores que inciden en las defunciones se pueden clasificar básicamente en dos grandes grupos<sup>4</sup>: “biológicos y sociales”. En este caso en general los factores de tipo social inciden sobre los factores biológicos, de la mortalidad, recordando nuevamente que estos factores nunca actúan solos, puesto que si bien la muerte es un hecho biológico, en la práctica se encuentra muy influenciada por el contexto social.

#### Factores Biológicos

- Sexo, Normalmente, existe una mayor mortalidad masculina y así en cualquier rango etario, mueren más los varones: así, la tasa de mortalidad infantil es mayor entre los niños varones, la esperanza de vida media también es menor entre los varones, variando entre los dos o tres años de media en países desarrollado.

- Estructura por edad, una sociedad con un mayor predominio de grupos etarios de edades avanzadas tenderá a tener una mortalidad más elevada que una sociedad conformada por población más joven.

#### Factores Sociales

- La vida en zonas rurales o urbanas, en general las áreas urbanas presentan una mayor disponibilidad de centros médicos, además que la mayor diversidad cultural y social permite disfrutar de una mejor calidad de vida, sin embargo algunas ciudades pueden presentar serias externalidades producto de la aglomeración de personas, como la contaminación o una mayor violencia, por tanto la mayor mortalidad en áreas urbanas o rurales dependerá del contexto de cada país, así por ejemplo en algunos países muy pobres la escasa infraestructura sanitaria

---

4.- Puyol, Rafael; Estébanez, José; Méndez, Ricardo. *Geografía Humana*. Editorial Cátedra, España 1995

se concentrara en las ciudades y por tanto la mortalidad debería ser mayor en el campo, mientras que en otras países la contaminación de las áreas urbanas podría hacer que la mortalidad sea mayor en las ciudades muy polucionadas<sup>5</sup>.

- La profesión también influye, aunque es difícilmente mensurable por su fuerte interrelación con otros factores. Pero ciertas profesiones comportan mayor desgaste físico o mayor siniestralidad laboral, mientras que otras, como religioso o maestro, suelen ser bastante longevas.

- El nivel de ingresos si influye en la mortalidad, tanto en lo que se refiere a clases sociales como entre países. El hecho de sostenerse servicios médicos y hospitalarios para el conjunto de la población reduce la desigualdad social ante la muerte. Pero la influencia el nivel de ingresos en aspectos como la alimentación o las condiciones higiénico-sanitarias del hábitat continúan siendo apreciables, al menos en los casos más extremos (países extremadamente pobres o grupos sociales marginales).

- El nivel de instrucción influye en la mortalidad porque el grado de salud de una sociedad (en aspectos como las prácticas higiénicas o las actitudes sanitarias o de alimentación) depende en gran medida del grado de instrucción de sus gentes. Por ejemplo, la mortalidad infantil está vinculada a la instrucción de los padres. Demógrafos como Sauvy piensan que la mortalidad está inversamente relacionada con el saber y que la ignorancia es más mortífera que la pobreza.

---

5.- SANHUEZA H, Pedro; VARGAS R, Claudio y MELLADO G, Paula. Impacto de la contaminación del aire por PM<sub>10</sub> sobre la mortalidad diaria en Temuco. *Rev. méd. Chile* [online]. 2006, vol.134, n.6 [citado 2020-09-19], pp.754-761.

### 4.3.2 El análisis de las causas de muerte

Uno de los elementos centrales del análisis de la mortalidad es el estudio de las causas de muerte, y es que un indicador muy relevante que da cuenta del contexto social en que se encuentra un país, así por ejemplo no es lo mismo que en un país la causas de muertes sean principalmente por enfermedades de tipo infecciosas que se pueden prevenir (como las gastrointestinales) y que en otro estén asociadas al envejecimiento, entre ambos casos hay condiciones sociales, económicas y culturales muy distintas. Una primera forma de aproximarse a la clasificación de las mortalidad, es en dos grandes grupos:

- a) Endógenas: Resultado de problemas de tipo congénitos o genéticas del organismo, también son resultado del envejecimiento natural de una persona y por lo mismo son difíciles de controlar.
- b) Exógenas: Resultado del ambiente que rodea a una persona, estas si son más fáciles de controlar mediante adecuadas medidas sanitarias o mejoras de la calidad de vida de las personas.

83

Sin embargo existen múltiples enfermedades y causas de muerte, por tanto a mayor nivel de detalle mejor comprensión respecto de las causas y características de la mortalidad en una sociedad, tradicionalmente la Organización Mundial de la Salud reconocía la existencia de cinco grandes grupos de causas de muerte:

- Grupo I; enfermedades de tipo infecciosas, del aparato respiratorio y digestivo.
- Grupo II; enfermedades del aparato circulatorio como infartos o accidentes vasculares.
- Grupo III; neoplasmas malignos como cánceres o tumores.
- Grupo IV; Accidentes de todo tipo.
- Grupo V; Restantes causas de muertes, como homicidios o suicidios.

Sin embargo la necesidad de contar con estudios más detallados obliga a recurrir a clasificaciones más detalladas en lo que respecta a las causas de muerte, no solo para alcanzar una mejor exactitud, sino porque además el carácter dinámico de las sociedades determina que dependiendo del contexto existan causas de muertes que tengan mayor prevalencia que otras. Un ejemplo de lo anterior lo tenemos este mismo año 2020 afectado por la Pandemia del COVID-19, en general en los países desarrollados las enfermedades infecciosas habían disminuido de manera importante como causa de muerte, sobre todo en grupos de edades jóvenes y adultas, sin embargo pudiese ser se generase un aumento en la mortalidad por enfermedades de tipo infecciosas del Grupo I, haciéndose necesario entonces un análisis de la mortalidad que considere por separado dicha enfermedad, para conocer su real impacto.

84

Así por ejemplo en la Tabla N°11 Defunciones según causa de muerte en Chile año 2017, se puede apreciar las defunciones clasificadas por su causa de acuerdo a la información contenida en el anuario de Estadísticas Vitales Del Año 2017.

**Tabla N°12, Defunciones según grupos de causas de muerte en Chile, año 2017**

**Elaboración propia en base a información de INE**

<b>Causa de muerte</b>	<b>Número</b>
Enfermedades infecciosas intestinales	319
Tuberculosis	210
Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	1.771
Tumores malignos	26.229
Tumores in situ, benignos y comportamiento incierto o desconocidos	1275
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	549
Enfermedades de las glándulas endocrinas, de la nutrición y metabólicas	5.916
Trastornos mentales y del comportamiento	1.929
Enfermedades del sistema nervioso	3.978
Enfermedades del ojo y sus anexos	0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	4
Enfermedades del sistema circulatorio	28.591
Enfermedades del sistema respiratorio	10.861
Enfermedades del sistema digestivo	7.825
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	663
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	657
Enfermedades del sistema genitourinario	3.715
Embarazo, parto y puerperio	58
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	726
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	855
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte	2.678
Causas externas de morbilidad y de mortalidad	7.579
<b>Total defunciones año 2017</b>	<b>106.388</b>

### 4.3.3 Medición de la Mortalidad

- Tasa de Mortalidad General

La tasa de mortalidad general o tasa bruta de mortalidad es el número de fallecidos por cada mil habitantes durante el período de tiempo de un año. Por ejemplo Chile de acuerdo al INE el año 2017 tuvo un total de 106.388 defunciones en un total de 18.419.192 habitantes, por lo tanto la tasa de Mortalidad fue de:

$$\text{Tasa de Mortalidad General} = ((\text{Defunciones}_{2017} \times 1000) / \text{Población Total})$$

$$\text{Tasa de Mortalidad General} = ((106.388 \times 1000) / 18.419.192)$$

$$\text{Tasa de Mortalidad General} = 5,8 \text{ por mil habitantes}$$

86

Es decir el año 2017 en Chile por cada mil personas, fallecieron 5,8 personas, un valor reducido de mortalidad, y es que desde el Siglo XX hasta ahora el país ha presentado un descenso de la mortalidad<sup>6</sup>, lo anterior se puede apreciar en la tabla y gráfico N°12 que siguen a continuación.

<b>Año</b>	<b>Tasa de mortalidad (por mil personas)</b>
1900	31,5
1910	30,7
1920	31
1930	24,7
1940	21,3
1950	15
1960	12,5
1970	8,7
1980	6,6
1990	6
2000	5,63
2017	5,8

6.- Este manual ha sido escrito en un contexto extraordinario de Pandemia Mundial, donde aún no es posible prever el impacto de la enfermedad del COVID 19, en los indicadores.

- Tasa de Mortalidad Infantil

Este indicador permite medir los fallecimientos de niñas y niños menores de un año ocurridos durante un año por cada mil niñas y niños nacidos, su cálculo se realiza de la siguiente manera.

Tasa de Mortalidad Infantil = (( Fallecidos menores de un año x 1000) / Total nacidos vivos menores de un año)

Así por ejemplo en Chile durante el año 2017 ocurrieron un total de 1.557 defunciones de niños menores de un año en un total de 219.186 nacimientos vivos en dicho año, por tanto el cálculo es el siguiente:

$$\text{Tasa de Mortalidad Infantil} = (1.557 \times 1000) / 219.186$$

$$\text{Tasa de Mortalidad Infantil} = 7,1$$

Por tanto en Chile el año 2017, por cada mil nacidos vivos se produjeron 7,1 fallecimientos de niños menores de un año.

87

En el caso de Chile, el descenso de mortalidad infantil desde el Siglo XX ha sido muy importante, alcanzándose valores muy bajos y que corresponden a defunciones principalmente asociados a enfermedades congénitas de difícil resolución. En la siguiente tabla y gráfico N°12 se puede apreciar la evolución de la tasa de mortalidad infantil.

**Tabla N°14. Evolución de la Tasa de Mortalidad Infantil en Chile, elaboración propia en base a datos INE**

Año	Tasa de Mortalidad Infantil (por mil nacidos vivos)
1900	342
1910	267
1920	263
1930	234
1940	217
1950	136
1960	120
1970	79
1980	33
1990	16
2000	8,9
2010	7,4
2017	7,1

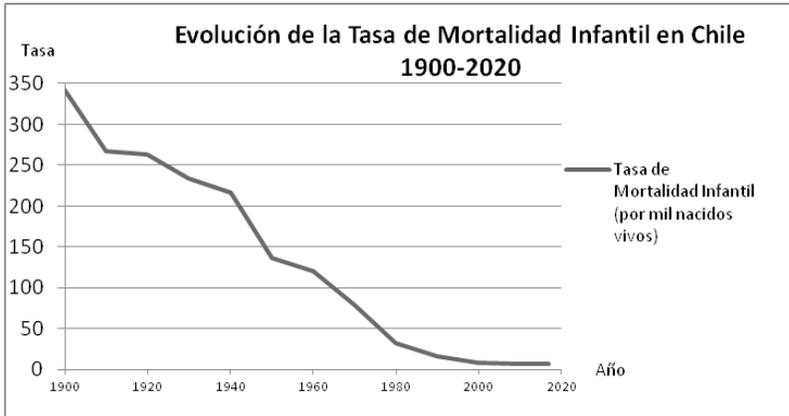


Gráfico N°12, Evolución tasa de mortalidad infantil en Chile, 1900-2020, elaboración propia.

# CAPÍTULO V

## LAS MIGRACIONES

Las migraciones junto con la natalidad y la mortalidad, es parte de las variables que explican el cambio demográfico, pero a diferencia de los nacimientos o defunciones no es un variable de tipo "biológica", sino geográfica y social que consiste en el movimiento de población de un lugar geográfico a otro. Por sus características es una variable demográfica importante que "afecta crecimiento, la estructura y distribución de la población en un territorio"<sup>1</sup>, que además ha tenido en el pasado y tiene hoy en día profundas consecuencias de tipo demográficas y sociales, de hecho en el Chile de inicios del Siglo XXI la principal variable que explica el crecimiento de un ciudad, provincia o región son las migraciones, puesto que la natalidad y la mortalidad son muy bajas y por lo mismo es el desplazamiento de población la variable más relevante al momento de buscar la explicación al aumento o disminución de la población en un territorio<sup>2</sup>.

89

Las migraciones han existido quizás desde que la humanidad es tal, ya que en la práctica la vida nómada de nuestros antepasados consistía básicamente en desplazarse continuamente de un lugar a otro en búsqueda de alimentos o de mejores condiciones ambientales, la especie humana por tanto es una especie migratoria<sup>3</sup>. Se puede afirmar entonces que las migraciones se han presentado desde los inicios de la civilización humana, y que gracias a estos movimientos es que se han

---

1.- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Migraciones Internas Chile, Censo 2017. Chile 2020

2.- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Población y Sociedad, Chile 2010.

3.- Romero, Jorge (coordinador). *Geografía Humana, Procesos, Riesgos e Incertidumbres en un Mundo Globalizado*, Capítulo 3 La Población Mundial por Joaquín Arango. Editorial Ariel. España 2003.

producido el intercambio de culturas y mercancías entre los distintos pueblos que conforman la Tierra, siendo responsables por tanto de la conformación de las distintas sociedades.

Hoy, las mejoras en los medios de transporte y comunicación, así como la globalización han multiplicado el alcance de las migraciones, a toda escala de análisis geográfico, y por lo mismo investigadores como Castles y Miller nos señalan que es a partir del fin de la guerra que fría se comienza a configurar la era de las migraciones<sup>4</sup>, donde producto de estos movimientos se están produciendo consecuencias muy relevantes de alcance global, por lo mismo en este manual se ha dedicado un capítulo completo al análisis de esta variable.

90

## **5.1 DEFINICIÓN DE LAS MIGRACIONES**

Para la Organización Internacional del Migrante O.I.M: "un migrante es "una persona que se desplaza o se ha desplazado a través de una frontera internacional o dentro de un país, fuera de su lugar habitual de residencia independientemente de: 1) su situación jurídica; 2) el carácter voluntario o involuntario del desplazamiento; 3) las causas del desplazamiento; o 4) la duración de su estancia".

Las migraciones se podrían definir en una primer acercamiento como el desplazamiento de población desde un lugar a otro, se habla de emigración cuando de un lugar se va la población (y quienes se marchan se les llama emigrantes) y de inmigración cuando arriba población a un lugar (y a quienes llegan se les llama inmigrantes), por tanto todo migrante es al mismo tiempo un emigrante en su lugar de origen y un inmigrante en su lugar de destino. Continuando con la profundización del concepto, para Puyol las migraciones pueden ser definidas como *el cambio permanente de residencia que implique la interrupción de las activida-*

---

4.- Castles, Stephen y Miller, Mark. 2007. *La era de la migración: movimientos internacionales de población*. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana, México

*des en un lugar y su reorganización en otro*<sup>5</sup>, y pueden ser considerada como una variable demográfica, ya que incide en el número de habitantes de un lugar, así si una persona deja una ciudad como Valparaíso para marcharse a otra ciudad como Santiago, la ciudad de donde parte la persona pierde población mientras que la ciudad receptora aumenta su población. Se puede afirmar por tanto que "Los movimientos migratorios tanto internos como internacionales son, junto con la nupcialidad, la fecundidad y la mortalidad, eventos demográficos que tienen un impacto en el crecimiento, la composición y la distribución espacial de la población. Esta relación se llama dinámica demográfica"<sup>6</sup>,

Y sin embargo, a pesar de estas definiciones siempre existen problemas a la hora de conceptualizar las migraciones, y es que por lo general las personas constantemente se están desplazando por el espacio, por lo mismo se hace necesario definir de manera más precisa cuando dicho movimiento puede ser considerado efectivamente como una migración. Una forma sería afirmar que dicho movimiento tendría que recorrer una distancia, es decir ser entre dos lugares geográficos distintos, y por un período de tiempo determinado, pero entonces aparecen preguntas como: ¿qué distancia se debe recorrer?, ¿qué se entiende por lugares geográficos distintos?, ¿cuánto tiempo es necesario que dure una migración para que se considere como tal?, ¿pueden ser consideradas como migrantes las personas que van por el fin de semana a la costa o al campo?, ¿Son migrantes quienes trabajan por diez días en yacimientos mineros lejanos para luego volver a casa?, ¿Son migrantes los estudiantes que se desplazan por meses a las ciudades donde realizan sus estudios?, etc.

Múltiples preguntas que quizás tengan como una respuesta común

---

5.- Puyol, Rafael; Estébanez, José; Méndez, Ricardo. *Geografía Humana*. Editorial Cátedra, España 1995

6.- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), *Características Socio demográficas de la Inmigración*, Censo 2017, Chile 2018

el que para que una persona sea considerada como migrante, esta debe desplazarse de un lugar a otro con "ánimo de cambio de lugar de residencia", si no existe dicha voluntad se estaría en presencia de un "movimiento pendular de población" que no significaría un cambio de residencia habitual (hay personas que viven en algunas metrópolis que pueden recorrer diariamente hasta 100 kilómetros para ir al trabajo desde los suburbios).

Quizás la mejor forma de estudiar las migraciones sea considerando que estas pueden ser distinto tipo, dependiendo de la escalas de tiempo temporales y geográficas de análisis, o de la razón que las motiva<sup>7</sup>:

92

- Temporalidad: es decir la variable temporal, su duración, en este caso se podrían clasificar en: migraciones diarias, de fin de semana, vacacionales, estacionales, plurianuales o definitivas.
- Espacio: Es decir a que escala se desarrollan, cuanta distancia se recorre desde el lugar de origen: intra e interurbanos, intra e interregionales, interiores o internacionales.
- La causa que las motiva: laborales, de ocio (fines de semana, vacaciones).
- El grado de libertad con que se emprenden: libres o espontáneas, dirigidas o forzadas.

## **5.2 EL ESTUDIO DE LAS MIGRACIONES**

Un elemento importante en el estudio de las migraciones es medir la intensidad y dirección de los flujos migratorios, para luego tratar de explicar el porqué del traslado. Una forma de medir los flujos es mediante el "saldo migratorio", el cual consiste en determinar si en un lugar se está yendo más gente o esta arribando mas población, se calcula por año y consiste en sumar todas las personas que han llegado (inmigrantes) y restar a este resultado la población que se han marchado

---

7.- Puyol, Rafael; Estébanez, José; Méndez, Ricardo. *Geografía Humana*. Editorial Cátedra, España 1995

(emigrantes), si el resultado es positivo eso significa que dicho lugar es de atracción de población, mientras que si es negativo significa que es de rechazo.

Saldo Migratorio (S.M.) = Inmigrantes - emigrantes

Como ejemplo del cálculo del Saldo Migratorio tenemos los valores entregados por el INE Chile en base a los datos entregados por los Censos de 2012 y 2017, y que se exponen en la siguiente tabla N°13:

<b>Tabla 15. Saldo Migratorio por Regiones de Chile, 2012-2017. Elaboración propia en base a documento: Migración Interna Censo Chile 2017, INE Chile</b>			
Regiones	Migrantes 2017-2012	Emigrantes 2017-2012	Saldo Migratorio
Arica y Parinacota	19590	19729	-139
Tarapacá	24764	36703	-11939
Antofagasta	38764	67462	-28698
Atacama	19444	30328	-10884
Coquimbo	65953	40537	25416
Valparaíso	132918	92193	40725
Metropolitana	232302	302078	-69357
O'Higgins	62582	50391	12191
Maule	64594	47469	17125
Ñuble	34383	47469	3878
Biobío	77770	78345	-575
La Araucanía	66313	53762	12551
Los Ríos	34770	29972	4798
Los Lagos	53041	47716	5325
Aysén	53041	47716	112
Magallanes	18113	18418	305

Una vez determinada la intensidad corresponde realizar la expli-

cación del proceso, se debe señalar acá que los factores que inciden en las migraciones y sus consecuencias determinan que estemos ante un proceso “socio geográfico”, con “características espaciales, pero que también se conjuga bajo otros parámetros como la dimensión cultural”<sup>8</sup>, las motivaciones que llevan a la gente a migrar son multifactoriales y además sus consecuencias no solo son de tipo espacial sino que también impactan social y culturalmente en los lugares receptores de población.

Ya en el siglo XIX Ravenstein fue pionero en la explicación mediante esta teoría, que formuló en el año 1889, tras analizar los datos del censo de 1881 de Inglaterra y Gales, Ravenstein trató de explicar el patrón de las migraciones entre el mundo rural y el urbano mediante las siguientes leyes migratorias, y si bien el tiempo transcurrido es importante y el contexto diferente, es relevante señalar algunos elementos de esta teoría sobre todo para preguntarse si algunos de éstos siguen teniendo validez:

94

- a) *Por lo general la tendencia general de los emigrantes es recorrer la menor distancia posible*, en el Siglo XIX este precepto podría ser más válido que hoy, a inicios del Siglo XXI el transporte ha acortado las distancias, volviéndolas incluso en algunos casos irrelevantes .
- b) *Las migraciones se producen por etapas, a una gran ciudad llegan primero los habitantes de las zonas aledañas y en una segunda etapa los llegados de áreas más alejadas*. Por lo mismo que en el punto anterior, el avance de los medios de transporte restaría relevancia a este enunciado.
- c) *Cuando dos lugares se encuentran unidos por una corriente migratoria importante (uno expulsor y otro receptor), también se genera una contracorriente pero de menor intensidad*. Esto significa por

---

8.- Guizardi, Menara. *Las fronteras del Transnacionalismo. Límites y desbordes de la experiencia migrante en el centro y norte de Chile*. Ocho libros Editores, Santiago, Chile 2015

ejemplo que si de Valparaíso se va un gran número de personas a Santiago, también existirá un grupo de personas que dejara Santiago para marchar a Valparaíso, aunque en menor intensidad.

- d) *Si los migrantes deciden desplazarse a zonas muy alejadas, por lo general lo harán a grandes centros comerciales e industriales y no a pequeñas ciudades.* Este punto tendría la lógica de que los grandes centros urbano o comerciales tienen más empleo que ofrecer, aunque por ejemplo tampoco hay que desconocer las migraciones de carácter estacional que reciben las zonas agrícolas durante el período de cosecha.
- e) *La población de las ciudades emigran menos que la de las áreas rurales del país. La dirección principal de las migraciones sería desde áreas rurales a zonas industriales y comerciales.* El proceso de urbanización a inicios del Siglo XXI se mantiene fuerte, y cada vez aumenta más el peso de las ciudades, sin embargo queda pendiente de ver el efecto del teletrabajo en casa, el que podría volver innecesario el concurrir a una oficina, así muchas personas hoy podrían dejar de vivir en las ciudades para trasladarse a zonas rurales gracias al teletrabajo.
- f) *Las mujeres tienden a emigrar más que los hombres, pero estos últimos lo hacen a distancias mayores.* Hoy la mujer ya ha tomado más conciencia de sus derechos y tiene un rol muy distinto del de fines del Siglo XIX, y por tanto podrían estar dispuestas a migrar a distancias más lejanas.
- g) *La mayoría de emigrantes son adultos; las familias emigran poco a zonas muy alejadas.* Si se revisan los números de la migración, se puede observar que por ejemplo para el caso de Chile la mayor parte de la población inmigrante se encuentra en el rango etario adulto y en edad de trabajar.
- h) *Las grandes ciudades crecen más por emigración que por crecimiento*

*vegetativo*. Esto es plenamente válido, incluso más si consideramos el importante descenso de la natalidad y de la mortalidad, así si una ciudad hoy aumenta o disminuye en población, la principal razón de ello es por las migraciones.

- i) *La intensidad de los flujos de desplazamiento aumenta más con el desarrollo de los medios de transporte y el desarrollo de las actividades industriales y comerciales*. Esto ha quedado demostrado con todo el desarrollo que han tenido los medios de transporte.
- j) *Las causas migratorias principales son las económicas*. Esto seguiría siendo válido, hoy en día las migraciones son un fenómeno colectivo, pero la decisión de migrar es principalmente individual y guiada por el interés económico.

96

Otra forma de explicación se encuentra en la teoría de la “expulsión atracción” de Dorigo y Tobler, en este modelo la decisión de migrar estaría determinada por factores tanto en el lugar desde donde se mueven las personas (expulsión), como factores en los lugares hacia donde las personas se desplazan (atracción)<sup>9</sup>, es decir cada migrante toma la decisión de migrar comparando como ésta en su lugar de origen y como estaría en su lugar de destino.

Si en su lugar de origen existen muchos factores de expulsión (por ejemplo falta de empleo y de oportunidades), y en el lugar de destino muchos factores de atracción (trabajo y oportunidades), la persona tomará la decisión de migrar, decisión que por tanto es individual y que solo se vuelve colectiva cuando es seguida por mas personas. Es interesante dar cuenta entonces que las migraciones estarían determinadas por un nivel de subjetividad importantes al estar influenciado por las percepciones y motivaciones de cada una de las personas que lo toman.

Y como resultado de esas subjetividades es que finalmente los

---

9.- Dorigo, G. & Tobler, W. *Push-Pull Migration Laws*, Annals, Assoc. Am. Geographers. 1983,

territorios (como una ciudad, región o país), pasarán a ser percibidos como lugares de rechazo o atracción, si hay que marcharse serán entonces zonas de expulsión de población y esto se reflejara en un saldo migratorio negativo, mientras que si son percibidos como lugares donde hay que desplazarse serán entonces polos de atracción de población y su saldo migratorio será positivo.

### **5.3 CLASIFICACIÓN TEMPORAL DE LAS MIGRACIONES**

Desde un punto de vista temporal, es decir de acuerdo a su duración en el tiempo, las migraciones se dividen en dos grandes grupos, las “Definitivas” y las “Temporales”:

#### **5.3.1 Definitivas**

Como su nombre lo indica una migración definitiva es cuando la persona que se desplaza lo hace de manera permanente y no retorna a su lugar de origen, pudiendo ser este desplazamiento de tipo voluntario (la persona decide marcharse por su cuenta) o forzoso producto de persecuciones políticas o religiosas (el destierro o el exilio).

Cuando la migración es forzosa da origen a tipos de categorías: los desplazados (que han sido expulsados) y los refugiados (no es expulsado pero decide marcharse por correr riesgo o peligro su integridad física o vida).

Pese a que pueda parecer como algo ya superado, no se puede olvidar que hoy aún en pleno Siglo XXI las migraciones forzosas debidas a la esclavitud y la trata de personas aún continúan afectado a miles de personas en el mundo, son migraciones sin consentimiento, destinadas a la explotación principalmente de tipo sexual y afectan mayoritariamente a mujeres y niñas<sup>10</sup>.

---

10.- La Oficina de Naciones Unidas contra el Crimen y el Delito (ONUDD) ha registrado entre los años 2003 y 2016 más de 225.000 casos de trata de personas en el mundo.

### **5.3.2 Temporales:**

Este tipo de migraciones son principalmente de tipo económicas, por lo general con una finalidad laboral, y no se hace con la intención de permanecer indefinidamente en el lugar de destino. Dependiendo del período de tiempo se pueden sub clasificar en: Cortas (máximo 3 meses), estacionales (de 3 a 7 meses) y poli anuales (mayor a un año de duración).

En este punto es importante señalar la definición de “movimientos pendulares de población” que son aquellos que se caracterizan por ser repetitivas, de moderada duración y no suponer cambios de actividad ni de lugar de residencia, por tanto no podrían ser considerados como migraciones en tanto las personas no cambian de lugar de residencia. Estos movimientos son principalmente por motivos laborales (como sucede con el trabajo en los campamentos mineros), educacionales (estudiantes que se desplazan por períodos de tiempo para estudiar fuera de ciudad de origen) y de ocio (como el turismo de tipo recreativo).

98

## **5.4 LAS MIGRACIONES Y LA VOLUNTAD.**

Podría ser complejo definir las migraciones dependiendo si son voluntarias o forzadas (como el destierro), y es que existe el problema de medir el nivel de voluntad por el cual las personas se desplazan, sin embargo, por lo general las migraciones se clasifican de acuerdo a este criterio en voluntarias y forzosas.

### **5.4.1 Las Migraciones Voluntarias**

Estas se realizarían principalmente por motivaciones de tipo económico, y en ellas encontraríamos una amplia variedad de tipos, desde aquellas en que el desplazamiento se realiza en pos de alcanzar unos mínimos medios de subsistencia, hasta aquellas que se realizan para realizar una mejora de la situación económica. Por su puesto en el primer caso, cuando las migraciones se realizan para poder sobrevivir, es bastante discutible que se pueda hablar de voluntariedad, puesto que en la práctica podría ser considerada como una migración

forzosa, sin embargo se podría señalar que en esta caso no existe un desplazamiento que haya sido decidido por una voluntad distinta a la de la persona migrante.

Los movimientos de población de tipo transoceánico, de Europa a Norteamérica, de la primera mitad del Siglo XX son un ejemplo de migración voluntaria que generó profundos cambios no solo demográficos, sino también sociales y políticos de alcance global (contribuyó a que Estados Unidos se consolidara como potencia mundial dominante).

#### **5.4.2 Las migraciones forzosas.**

Situaciones de conflictos violentos como guerras o revoluciones, pueden generar persecuciones hacia algunos colectivos humanos por motivos étnicos, políticos, religiosos, etc. Debido a dicha situación es que numerosas personas pueden ser obligadas a cambiar de lugar de residencia, originándose dos categorías de migrante forzosos: el desplazado y el refugiado.

El desplazado es literalmente expulsado de su lugar de origen como consecuencia de algún hecho político, en este caso, quienes detentan el poder movilizan población mediante decretos u otras acciones de tipo forzosas. Una de las características de estos movimientos es que se realizan no solo por la fuerza sino también sin consultar a las poblaciones implicadas.

En Chile de acuerdo a Amnistía Internacional durante el año 1974, más de 150.000 personas sufrieron del exilio, cantidad que se estima en varios de miles más (no se ha podido estimar un número exacto de las personas que debieron salir forzosamente de Chile) siendo un ejemplo de migración forzosa y que fue acompañada de todos los elementos dramáticos que se producen producto del desarraigo: depresión, angustia y la melancolía al abandonar el lugar donde se encuentran los suyos, las tradiciones y costumbres que se heredan del lugar donde uno se creció.

También son un tipo de migración forzosa las repatriaciones de minorías étnicas que se ven obligadas a salir de países en los cuales son vistas de manera hostil por la mayoría de la población o por quienes detentan el poder.

Existe dentro de las migraciones forzosas la categoría de refugiados, este alude a la población que abandona de manera voluntariamente su territorio (no se le fuerza directamente), sin embargo este desplazamiento debe realizarse de manera perentoria al no estar garantizada su vida, su libertad o sus condiciones materiales, y por lo mismo en este caso corresponde hablar de una migración de tipo forzosa.

100

No se puede hablar de migraciones forzosas sin hacer mención respecto del problema de la esclavitud, y sobre todo aquella a la cual fue sometida en el pasado la población de África, así para Naciones Unidas “La trata transatlántica de esclavos fue la mayor migración forzada de la historia, y sin duda una de las más inhumanas. El éxodo de la población africana se extendió a muchas partes del mundo a lo largo de 400 años y no tiene precedentes en los anales de la historia. Como resultado directo de la trata transatlántica de esclavos, la mayoría de los africanos acabó en las Américas: 96 por ciento de los cautivos procedentes de las costas africanas llegaron hacinados en barcos de esclavos a los puertos de América del Sur y las Islas del Caribe. De 1501 a 1830, cuatro africanos cruzaron el Atlántico para cada europeo. La demografía de las Américas en aquella época parecía más una extensión de la diáspora africana que europea. El legado de esta migración se puede ver hoy en día: grandes poblaciones de ascendencia africana siguen viviendo en las Américas.”

La esclavitud, en este caso cambio para siempre el paisaje cultural de África y América, y es un ejemplo de cómo el abuso por parte de quienes detentan el poder puede alterar de manera dramática las vidas de las personas y de las sociedades de las cuales estás forman parte.

### **5.4.3 Las migraciones ambientales.**

Las migraciones ambientales pueden ser definidas cuando:

“personas o grupos de personas que debido a, principalmente, cambios repentinos y graduales en el medio ambiente, que inciden negativamente en sus vidas o en sus condiciones de vida, se ven obligados, o deciden, a abandonar sus viviendas habituales, ya sea de manera temporal o permanente, y se desplazan a otras partes de su propio país o fuera del mismo”<sup>11</sup>, por la definición anterior en la práctica las migraciones ambientales podrían ser definidas como migraciones forzosas, sin embargo su estudio merecería una atención especial por el hecho de que en el siglo XXI el deterioro y degradación ambiental serán de tal magnitud que se espera generen grandes movimientos de desplazados por esta razón.

Para la Organización Internacional del Migrante Las migraciones ambientales amenazan con producir desequilibrios y problemáticas que pueden tener repercusiones muy serias como el aumento de la pobreza o de conflictos de tipo político, muchas veces las migraciones de este tipo significan el abandono no solo del territorio sino además de las condiciones de sustento, por tanto muchas personas al arribar a un nuevo lugar se encuentran sin trabajo, sin vivienda y sin posibilidad de satisfacer sus necesidades básicas. Por otro lado los lugares receptores de población (principalmente ciudades), muchas veces no se encuentran en condiciones de acoger de manera digna a los migrantes, y es que muchas veces la cantidad de población recibida sobrepasa la capacidad de las ciudades de aumentar el número de trabajos o de viviendas ofrecidas.

En América Latina un ejemplo de migración ambiental es la producida por la desertificación, el agotamiento del recurso suelo por las actividades agrarias o extractivas en el campo ha dejado al pequeño campesinado sin posibilidad de seguir trabajando la tierra, además muchas veces la falta de capacitación o simplemente la urgencia por obtener alimentos determina que la población campesina realice la actividad agraria sin prestar atención a la conservación de los suelos, con lo que se acelera la

---

11.- Organización Internacional del Migrante.

pérdida de este recurso.

Como resultado de todo lo anterior finalmente el suelo deja de ser productivo, con lo que la población del campo se ve forzada a migrar hacia las ciudades al no poder seguir teniendo posibilidad de sobrevivir en sus tierras. La desertificación (cuando un paisaje adquiere características de aridez producto de la intervención humana) resultado de la mala gestión y uso del recurso suelo es quizás uno de los problemas ambientales más graves del continente, no solo por su impacto sobre suelos que demoraron años en formarse, sino además por las severas consecuencias sociales que genera<sup>12</sup>.

## **5.5 CLASIFICACIÓN ESPACIAL DE LAS MIGRACIONES**

102

Esta clasificación consiste en distinguir los movimientos migratorios de acuerdo a la variable espacial, y básicamente consiste en dos grandes grupos; las migraciones que suceden al interior de un país (internas) y las que se producen entre distintos país (internacionales).

### **5.5.1 Migraciones internas y las migraciones campo ciudad.**

Las de tipo internas se producen al interior de las fronteras de un país, y pueden ser por ejemplo entre ciudades, provincias o regiones, sin embargo por sus importantes alcances históricos, demográficos y sociales de este grupo son especialmente relevantes las “migraciones campo-ciudad”, como ya se ha señalado en algunas partes de este manual, desde los inicios de la revolución industrial y producto de los grandes desequilibrios sociales que se producen entre los distintos territorios, es que se ha generado un continuo proceso de migración

---

12.- Existen artículos que abordan este problema, para el estudiante que desee profundizar en esta problemática se podría recomendar un texto de libre acceso en internet, el documento de la Cepal: Pobreza, desertificación y degradación de los recursos naturales. <https://www.cepal.org/es/publicaciones/2448-pobreza-desertificacion-degradacion-recursos-naturales>

desde las áreas rurales a las ciudades, esta situación ha tenido como una de sus consecuencias un acelerado proceso de urbanización de alcance global, donde las urbes han crecido tanto en habitantes como extensión, al mismo tiempo que se han consolidado como uno de los elementos y componentes característicos de la civilización.

Los primeros países que experimentaron este proceso fueron los más desarrollados siendo seguidos con el correr del tiempo por el resto de los países, en Chile en el año 2020 de acuerdo al INE ya cerca del 90% de la población del país vive en áreas urbanas, a nivel mundial Naciones Unidas calcula que hoy el 55% de la población del mundo vive en ciudades, cifra que prevé aumente rápidamente sobre todo por el crecimiento de las ciudades en África y Asia.

Para diversos autores como Estébanez o Puyol, Algunos de los factores que han propiciado este fenómeno son:

103

- El desarrollo de tecnologías agrarias aumento el desempleo en el campo, por lo que la población rural al quedarse sin trabajo tuvo que migrar.
- La actividad económica en el campo siempre se ha caracterizado por tener una elevada componente estacional, y por lo mismo solo requiere de mano de obra en algunos períodos cortos de tiempo como por ejemplo la cosecha.
- El agotamiento de los recursos como el suelo y el agua, que ha dejado sin posibilidad al pequeño campesinado de seguir subsistiendo del trabajo de la tierra, este es un ejemplo de migración “ambiental” en el cual el deterioro o degradación del hábitat obliga a las personas a migrar.
- Las ciudades son percibidas como lugares que ofrecen mayor oferta de servicios de tipo cultural, educacional, sanitarios, etc.
- Las ciudades brindarían mayores oportunidades de tipo laboral y económicas.
- Las ciudades también ofrecerían una mayor oferta cultural y

recreativa.

- Los medios de comunicación emiten una oferta cultural que promueve el modo de vida urbano.

A medida que las migraciones campo ciudad se han ido consolidando como un proceso continuo en el mundo, se han generado una serie de consecuencias muy importantes de tipo demográficas, sociales y económicas entre las que podemos encontrar:

- Pérdida y envejecimiento de la población del campo; las áreas rurales se están despoblando, pierden población producto del éxodo permanente hacia las ciudades, además la mayor parte de la población que emigra es joven, quedando en el campo solamente la población mayor que muchas veces no es capaz de desarrollar una labor productiva (por su avanzada edad), con lo que se deteriora la actividad económica de las áreas rurales.
- Pérdida de la diversidad cultural; que los campos pierdan población no solo significa el despoblamiento, también se traduce en la pérdida de las tradiciones y culturas de sus habitantes, se pierde la diversidad cultural de un país y ésta se vuelve más “homogénea”, hoy la cultura en el mundo se ha vuelto “urbana”.
- Sobre-desarrollo urbano; a medida que las ciudades crecen producto de la llegada de nuevos habitantes aparecen problemáticas derivadas de la aglomeración de muchas personas: la violencia, la congestión vehicular, la contaminación, la sobre densificación de viviendas, pueden hacer que las ciudades pierdan calidad de vida, y es que sobre cierto tamaño las ciudades adquieren una complejidad que requieren de una adecuada planificación y gestión que por múltiples razones no siempre se llevan a cabo, apareciendo entonces una serie de conflictos y problemáticas urbanas.
- Déficit de viviendas y servicios en las ciudades; Muchas veces

las ciudades crecen a un ritmo de población muy rápido, el problema es que construir viviendas, infraestructuras o implementar servicios para la población es lento, requiriendo además de recursos y tiempo que no siempre están disponibles. Por dicha razón es que no se pueden atender todas las necesidades de los habitantes recién llegados, generándose entonces conflictos sociales y déficits que afectan el bienestar de toda la comunidad. Un ejemplo de lo anterior es cuando el déficit de vivienda lleva a muchas familias a construir sus casas de manera informal en la periferia (por la sencilla razón que disponer de un lugar donde residir es una necesidad básica para toda persona), muchas veces esta informalidad se traduce en la falta de servicios básicos, además también es frecuente que estas viviendas se emplacen en lugares que pueden presentar riesgos geográficos importantes (derrumbes, incendios forestales, etc.).

105

- El fenómeno agro residencial; el campo aledaño a las áreas urbanas ha empezado ser “absorbido” por las ciudades, la masificación del automóvil y las mejoras del transporte público permiten a muchas personas hoy en día vivir en el campo y trabajar en la ciudad. Esta tendencia se inició en los países desarrollados y ya ha llegado a otros rincones del mundo como Chile, donde se puede apreciar en la construcción de lo que se conoce como parcelas de agrado en predios agrícolas (que en la práctica terminan siendo predios residenciales). El problema es que la población original campesina muchas veces termina expulsada o se debe reconvertir laboralmente (dejar de trabajar la tierra para emplearse como personal de servicio en las casas de las familias llegadas de la ciudad). Al mismo tiempo la pérdida de suelos agrícolas al ser utilizados como prados o para construir sobre él, genera una serie de consecuencias ambientales importantes.

### 5.5.2 Las Migraciones Internacionales.

Como su nombre lo indica, estas ocurren entre distintos países, y una de las primeras afirmaciones que se pueden hacer al realizar un repaso de sus características, es que las migraciones de nuestra época tienen particularidades que las distinguen claramente de las de épocas anteriores, y por lo mismo se podría hablar de que el mundo se encuentra en una nueva época de las migraciones<sup>13</sup>, el avance conseguido en los medios de transporte, las mejoras en las vías de comunicación y la globalización son algunos de los factores que han determinado que un proceso que siempre ha existido, hoy haya aumentado su magnitud y ampliado sus efectos y consecuencias.

106

Para Joaquín Arango (2004) quizás las primeras manifestaciones de las migraciones internacionales modernas se pueden encontrar en la Edad Moderna (Siglos XVI a XVIII), cuando el desarrollo del capitalismo comercial en Europa permitió el desarrollo del intercambio de mercancías y personas, y si bien la magnitud del flujo no fue tan elevada si la comparamos con las cifras actuales, si sus consecuencias fueron trascendentes, consideremos por ejemplo el aberrante tráfico de esclavos desde África hacia América el cual transformó la cultura y paisajes de amplios territorios del continente americano, donde muchos países y sociedades poseen elementos culturales que tienen su origen en el continente africano.

Posteriormente en la Edad Moderna, en la era de la Revolución Industrial, ya si se puede señalar que tienen su origen las migraciones de masas, y es que la industrialización tuvo como una de sus características la aparición del ferrocarril o la navegación a vapor a mediados del Siglo XIX, las cuales permitieron movilizar una gran cantidad de personas y

---

13.- Romero, Jorge (coordinador). *Geografía Humana, Procesos Riesgos e Incertidumbres en un Mundo Globalizado. Capítulo 3, La Población Mundial*, Joaquín Arango. Editorial Ariel. España 2003

en tiempos muchísimos más cortos incluso entre continentes distintos y alejados. Si bien ya desde antes había existido un flujo constante desde el campo a las ciudades, es con la llegada de estos nuevos medios de transporte que se genera un gran flujo entre los distintos países de Europa y con el resto del mundo. La migración en la revolución industrial es por tanto europea, la importante baja en la mortalidad y las elevadas tasas de crecimiento de población resultantes generó movimientos de población en búsqueda de mejores horizontes en otros lugares del mundo (recordemos que en dicho período Europa era el continente que dominaba el mundo), las migraciones transoceánicas cambian el rostro del mundo y es uno de los factores que determinan la aparición de Estados Unidos de América como nueva potencia mundial.

Posterior a la Segunda Guerra Mundial es que de acuerdo a diversos autores<sup>14</sup> que se inicia un aumento cada vez mayor en la intensidad de las migraciones, siendo específicamente desde la guerra fría que han aumentado su influencia en todos los países del mundo, volviéndose un elemento central de la globalización y por tanto se puede afirmar que: “La migración internacional es parte de una revolución transnacional que esta reconfigurando las sociedades y las políticas en todo el globo”, así por ejemplo de acuerdo a Naciones Unidas en el año 2019<sup>15</sup> los movimientos migratorios alcanzaron la cifra de 272 millones de personas, siendo casi 51 millones más que en el año 2010, siendo América del Norte y Europa los principales destinos para los migrantes, en cuanto a la proporción de población que migró en el mundo está equivaldría a un 3,5% de la población total del planeta<sup>16</sup>. Estas cifras alcanzadas ven-

107

---

14.- Podemos citar por ejemplo a Castles, Stephen y Miller, Mark. *La era de la migración, Movimientos Internacionales de Población en el Mundo Moderno*. Universidad Autónoma de México. 2007.

15.- Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Sociales y Económicos, 2019.

16.- Recordemos que la Pandemia de Covid del año 2020 pudo tener un fuerte impacto sobre las migraciones, sin embargo, esas consecuencias deberán ser analizadas a posteriori.

drían a reforzar las conclusiones de Castles y Miller, aunque también los mismos autores manifiestan que las migraciones se han vuelto un fenómeno que varían en sus características entre país y otro, existiendo sin embargo algunos elementos comunes que permitirían caracterizar a las migraciones de inicios en el Siglo XXI:

108

- La globalización de la migración: cada vez una mayor cantidad de países se ven afectados de manera muy importante por este proceso migratorio. Además ha aumentado la diversidad de los países involucrados en lo que respecta de sus características culturales, sociales, económicas, etc.
- La aceleración de la migración: Cada vez es mayor el número de países que han visto aumentar de manera importante el volumen de personas migrantes.
- La diferenciación de la migración: Cada vez en mayor medida los países no están recibiendo un solo tipo de migrante (por ejemplo hombres o mujeres de un mismo país y con un mismo perfil socioeconómico), sino que por el contrario se da una gran diversidad en lo que respecta a los países de origen y en las profesiones que poseen.
- La feminización de la migración: Tradicionalmente quienes migraban en mayor volumen eran los hombres en edad de trabajar, sin embargo desde la década de los 70 del Siglo XX, cada vez ha sido mayor la participación de la mujeres migrantes.
- La politización de la migración: La política doméstica, las relaciones bilaterales y regionales cada vez se ven influidas en mayor medida por las migraciones.

### **5.5.3 Las Migraciones Internacionales en Chile**

La población de Chile, como la de toda sociedad, es resultado del intercambio y movimientos de población, en este caso fruto en parte

importante de la conquista española a territorios que eran habitados previamente por distintos pueblos originarios, y por lo mismo el reciente fenómeno migratorio no podría ser considerado como estrictamente nuevo, este manual sin embargo abordara las principales características de las migraciones internacionales desde fines del Siglo XX hasta ahora<sup>17</sup>. Para partir en este repaso se recurrirá a un documento de trabajo que recibe por nombre “Perfil Migratorio de Chile” de Carolina Stefoni<sup>18</sup>, en dicho estudio se consigna que durante la primera mitad del Siglo XX el país fue receptor de población y esta principalmente era de origen europeo, sin embargo a diferencia de países como Argentina o Brasil, Chile nunca tuvo una política de puertas abiertas a la migración y por lo mismo no se alcanzaron los volúmenes de población migrante como la de los países señalados.

109

Esta situación de país receptor cambia pasada la segunda mitad del Siglo XX, entonces Chile se convierte en un país expulsor de población, generándose un flujo de población hacia distintos países, principalmente de América y Europa, donde de entre todos los factores que propiciaron la emigración de chilenos y chilenas al exterior, podemos destacar los tres siguientes:

- a) El golpe de estado de 1973, este hecho obligó a una cantidad importante de personas a huir del país por la represión ejecutada por la dictadura, así según datos de Amnistía Internacional, para junio de 1974, 150000 chilenos estaban en el exilio.
- b) Además de la represión, la crisis económica derivada de la desindustrialización del país por el sistema económico implementado

---

17.- Puesto que un análisis completo de las migraciones en Chile desde la conquista hasta hoy requeriría de un libro completo y sería más bien un trabajo de tipo histórico, lo que escapa a las pretensiones de este manual.

18.- Stefoni, Carolina. *Perfil Migratorio de Chile*. Documento elaborado para La Organización Internacional del Migrante (OIM), Argentina 2011.

en la dictadura se tradujo en la pérdida de miles de puestos de trabajo, además el declive de las zonas industriales, generó que muchas ciudades ya no pudieran dar oportunidad de trabajo, obligando a su población a migrar, muchas de ellas al extranjero.

- c) El importante aumento demográfico, en la década de los 70 del siglo pasado la alta natalidad y la baja mortalidad de ese período se tradujeron en un importante aumento de población joven, sin embargo el que no existieran oportunidades para toda esa población determinó que una parte de ella decidiera migrar.

110 Fue tanta la cantidad de población que migró del país, que de acuerdo al INE en el año 2018 residían 1.037.346 chilenos en el extranjero, donde un 40% lo hacían en Argentina, un 13,4% en Estados Unidos y un 10,2% en España<sup>19</sup>, sin embargo un elemento importante a considerar es que la mayor parte de dichos migrantes se desplazaron al extranjero hace más de 20 años, así en el mismo documento se consiga que desde el año 2006 al 2017 salieron del país cerca de 150.000 personas, y es que ya fines del Siglo XX se perfilaba que Chile se convertía nuevamente en un país receptor de población, es decir un territorio que recibe más población de la que se marcha.

Así, la inmigración aumenta de manera tan importante que lo convierte en un polo de atracción de población, sin embargo este último flujo posee una característica fundamental y que lo distingue de la migración de principios del Siglo XX, y es que hoy la mayor parte de la migración proviene de países latinoamericanos (no son por tanto europeos), y si bien existe una gran diversidad en los países de origen de las personas que están llegando a Chile, estos países tienen como punto en común el ser mayoritariamente latinoamericanos, y que además hablan nuestra misma lengua.

Stefoni preveía en su trabajo del año 2011 un aumento en la cantidad de personas que llegarían a Chile y esto se ha ido confirmado

---

19.- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), 2018

con el correr del tiempo, así, si se revisan los datos del censo 2017 y los distintos estudios de migración del INE en Chile, se puede obtener que las migraciones han ido aumentando de manera muy importante su volumen (tabla N°14), volviéndose un proceso muy relevante para el país y que ya ha generado una serie de consecuencias de tipo social, económicas y políticas.

<b>Tabla 16. Evolución de la Proporción de Población Migrante en Chile</b> <b>Elaboración propia con datos de INE Chile 2020</b>			
AÑO	Población Total	Población Mi-grante	Porcentaje Población Migrante
1992	13.041.098	105.070	0.8%
2002	14.763.250	187.008	1.3%
2017	17.150.383	746.465	4.4%
2019 (valores proyectados)	19.107.216	1.251.225	6,5%

111

De esta manera en Chile se puede observar un proceso inmigratorio importante y con algunas de las siguientes características<sup>20</sup>:

- a) De acuerdo a las estimaciones del Instituto Nacional de Estadísticas, en Chile habrían el año 2019 un total de 1.251.225 inmigrantes, los que provendrían de diversos países, pero principalmente de origen latinoamericano, así como ya se ha mencionado, la inmigración en Chile a inicios del Siglo XXI presenta un claro predominio de población proveniente de nuestro continente, donde destacan los flujos provenientes de Venezuela, Perú, Colombia, Bolivia y Argentina los cuales presentan los valores más elevados de participación, destacándose también el tercer lugar de Haití, país caribeño de habla francesa que solo en el presente siglo se convirtió en país emisor de migración hacia Chile.

20.- Características Sociodemográficas de la Inmigración Internacional en Chile, Síntesis de los resultados del Censo 2017, Instituto Nacional de Estadísticas, Chile 2018.

**Tabla 17. Población inmigrante en Chile de acuerdo a países de origen, año 2019.**  
**Fuente: elaboración propia en base a datos Instituto Nacional de Estadísticas Chile, 2020**

<b>Total</b>	<b>1.251.225</b>	<b>100</b>
Venezuela	288.233	23
Perú	223.923	17,9
Haití	179.338	14,3
Colombia	146.582	11,7
Bolivia	107.346	8,6
Argentina	74.713	6
Otro país	79.959	5,6
Ecuador	36.994	3
España	21.147	1,7
Brasil	18.185	1,5
República Dominicana	17.959	1,4
Estados Unidos de América	16.337	1,3
Cuba	15.837	1,3
China	13.528	1,1
México	8.975	0,7
Alemania	8.515	0,7
País no declarado	3.654	0,2

- b) La gran concentración de población inmigrante en algunas regiones específicas del país, en el año 2017 la Región Metropolitana de Santiago concentra cerca del 65% total de los migrantes, seguida por las Regiones de Antofagasta con un 8,4% y Tarapacá con un 5,9%, la gran cantidad de población migrante en Santiago da cuenta del atractivo que ejerce la capital por la gran concentración de servicios y oferta de empleos que tiene, en tanto las regiones del norte son especialmente atractivas por la oferta de empleos del área de la minería.

<b>Tabla 18 Distribución de la Población Migrante en las Distintas Regiones de Chile, Fuente elaboración propia en base a datos Instituto Nacional de Estadísticas Chile, 2017.</b>	
<b>Región</b>	<b>Porcentaje de población migrante regional en relación al total migrantes nacional</b>
Arica y Parinacota	2,4
Tarapacá	5,9
Antofagasta	8,4
Atacama	1,2
Coquimbo	2
Valparaíso	5,4
Metropolitana	65,3
O'Higgins	1,8
Maule	1,4
Ñuble	0,5
Biobío	1,6
La Araucanía	1,4
Los Ríos	0,5
Los Lagos	1,3
Aysén	0,3
Magallanes	0,6
Total Chile	100

113

- c) Respecto del peso de la población migrante en relación al total de población residente que tiene cada región, en el año 2017 el 13,7% de la población de la Región de Tarapacá era de origen migrante, mientras que en la de Antofagasta alcanza al 11%, en Santiago tanto dicho año un 7% de la población era inmigrante, estos datos vuelven a poner de manifiesto el atractivo de las regiones del norte y de la capital para la población inmigrante.

**Tabla 19, Proporción de La Población Migrante en Relación al Total de Población Residente en Cada Región De Chile, Año 2017.**  
Fuente elaboración propia en base a datos Instituto Nacional de Estadísticas Chile.

Región	Población migrante en la Región	Población total de la Región	Porcentaje migrantes en relación población residente
Arica y Parinacota	18015	220254	8,2
Tarapacá	43646	319289	13,7
Antofagasta	62663	571446	11
Atacama	8798	282268	3,1
Coquimbo	14741	739977	2
Valparaíso	40166	1765261	2,3
Metropolitana	486568	6962102	7
O'Higgins	13242	893155	1,5
Maule	10780	1020162	1,1
Ñuble	3736	469542	0,8
Biobío	12144	1531365	0,8
La Araucanía	10674	929307	1,1
Los Ríos	3768	371518	1
Los Lagos	10034	807046	1,2
Aysén	2083	98427	2,1
Magallanes	4714	160220	2,9
Total	745772	17141339	4,4

- d) Respecto de la distribución de la población en grupos de edad, en el año 2017 un 85,8% de la población inmigrante se encontraba en edad de trabajar contra un 67,9% de la población nacida en Chile y por tanto se puede afirmar que la migración presenta es un aporte a la fuerza de trabajo del país. Del mismo modo la población migrante mayor de 65 años correspondía 3,6% del total de los inmigrantes, por tanto con un nivel de envejecimiento de población mucho menor al de Chile que presentaba el año 2017

un 11,8% de población mayor de 65 años, respecto de la población menor de 14 años, un 10,8% de la población migrante se encontraba en dicho grupo contra un 20,3% de la nacida en Chile.

**Tabla N°20. Comparación distribución por edad entre la Población Inmigrante y la nacida en Chile, año 2017.**  
**Fuente elaboración propia en base a datos Instituto Nacional de Estadísticas Chile, 2017**

Grupo Etario	Total población	Población inmigrante en Chile	Población nacida en Chile
0 a 14 años	19,8 %	10,6 %	20,3 %
15 a 64 años	68,8 %	85,8 %	67,9 %
65 y más años	11,4 %	3,6 %	11,8 %

- e) La escolaridad media es más elevada en los inmigrantes que la de la población nacida en Chile, así en el año 2017 la escolaridad promedio de la población inmigrante era de 12,6 años en promedio, mientras que la población nacida en Chile tenía una media de 11 años. Interesante destacar que especialmente alta es la proporción de personas con estudios de nivel superior en la población inmigrante, con un 42,6% del total, mientras que en la población chilena solo el 29,1% de la población tiene estudios superiores, lo que da cuenta del aporte de los migrantes a la mejora en la cualificación profesional del país.



# CAPÍTULO VI

## LA ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN Y EL CAMBIO DEMOGRÁFICO

La importancia de conocer de qué manera se encuentra conformada una población está dada por el hecho de que dependiendo de la proporción entre hombres y mujeres que exista, y de cómo sea su estructura por edades, dependerá en parte importante el comportamiento demográfico de una población. Para poder conocer como se estructura una población se debe realizar una clasificación de sus componentes de acuerdo a las variables que se desee estudiar, puede ser por ejemplo de acuerdo a su edad, género, raza, condición socioeconómica etc. Ahora bien en general en la geografía de la población se utilizan principalmente dos grandes criterios de clasificación:

117

El primero de tipo demográfico, en este caso se clasifica un grupo humano de acuerdo a la edad y el sexo de sus componentes para poder determinar cuál es su estructura demográfica, el objetivo de dicha clasificación no es solo conocer dicha conformación sino también conocer como ha sido la historia demográfica reciente y además intentar prever cual será su comportamiento poblacional hacia el futuro.

El segundo criterio es de tipo socioeconómico, en este caso se puede clasificar de acuerdo al tipo de trabajo por rubro económico, nivel de estudios, nivel de ingresos, etc. Esta clasificación permite diagnosticar el nivel socioeconómico de una sociedad.

Este manual abordará la clasificación demográfica, donde para el estudio y análisis de la estructura de población se utiliza como herramienta gráfica las pirámides de población.

### 6.1 LA ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

Es la distribución de la población por edad y sexo. Suele representarse en un gráfico de barras horizontales (histograma) denominado pirámide de población, que refleja las proporciones respecto al total de

la población, de hombres (a la izquierda del gráfico y por lo general en color azul) y mujeres (a la derecha del gráfico y por lo general en color rojo), además la pirámide nos permite conocer la cantidad de población en los diferentes grupos de edad (de cinco en cinco años), los que son representados en forma barras

La forma que obtenga una pirámide viene marcada por la distribución por edad y nos permitirá conocer el estado de transición demográfica en que se encontrara la sociedad cuya población representamos. De acuerdo a las recomendaciones de Naciones Unidas se suelen clasificar tres grandes grupos de edad: niños y jóvenes (hasta los catorce años), adultos (entre los quince y sesenta y cuatro años) y los ancianos, (mayores de 65 años). Dependiendo de cómo se estructure demográficamente una sociedad existirían tres formas básicas de pirámides:

118

1. Pirámide progresiva: Tiene un gran contingente de población joven en la base, que va desapareciendo rápidamente según avanzan los grupos de edad producto de la elevada mortalidad, y por lo mismo en la cumbre quedan muy pocos efectivos, existiendo por tanto una reducida proporción de población adulta mayor. Esta pirámide es típica en de países subdesarrollados, con altas tasas de natalidad, y una esperanza de vida muy baja debido a la alta mortalidad infantil. Al ser sociedades que son muy jóvenes sin embargo pueden presentar alto crecimiento demográfico.

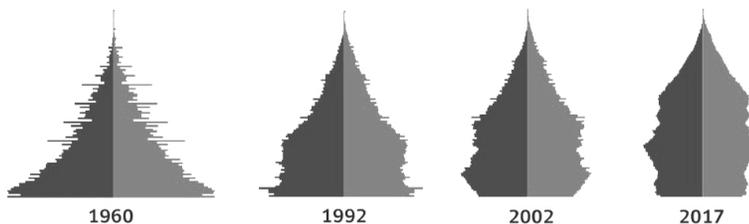
2. Pirámide regresiva, en la base existe menos población joven que en los tramos intermedios de población adulta, mientras que en la cumbre existe un número importante de efectivos (población mayor). Propias de países desarrollados, en los que la natalidad ha descendido rápidamente, y sin embargo las tasas de mortalidad llevan mucho tiempo controladas, con elevada esperanza de vida. Estas pirámides son representativas de estructuras por edades en sociedades envejecidas, en las que no se garantiza el relevo generacional, es decir la población tendería a disminuir, a no ser de que se presenten otros aportes demográficos como la llegada de población migrante.

3. Pirámide Estancada, tramos intermedios de edades adultas con los mismos efectivos que la base de población joven, existiendo una reducción importante hacia la cumbre de población adulta mayor. Son particulares de los países en vías de desarrollo, en los que se ha controlado la mortalidad y se ven los primeros indicios de control de la natalidad. Son sociedades que se encuentran entonces en un estado intermedio desde una pirámide progresiva a otra regresiva, es decir estructuras por edades en que ya la natalidad se encuentra en descenso y la mortalidad tiene tasas relativamente bajas.

En la siguiente imagen se puede apreciar como ha sido la variación de la estructura de la población en Chile de acuerdo a la características de las pirámides de población del país en cuatro años distintos, así la del año 1960 se corresponde a una pirámide de tipo progresiva con una gran proporción de población joven y una reducida proporción de población adulta mayor, mientras que en los años 1992 y 2002 corresponden a una pirámide de tipo estancada donde ya se aprecian las consecuencias de la disminución de la mortalidad con un aumento importante de la población adulta, mientras que ya en la del año 2017 se pueden apreciar características de una pirámide regresiva, con un aumento de la proporción de población adulta mayor.

119

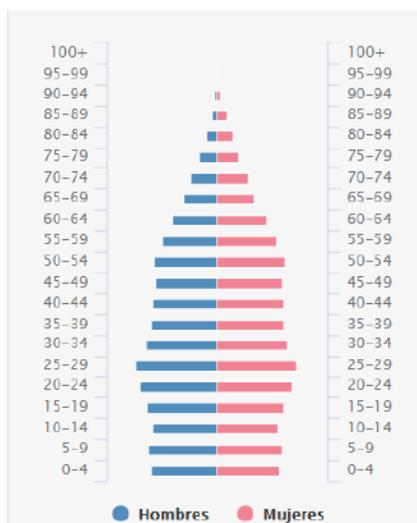
### ¿Cómo cambia la pirámide poblacional de Chile (transición demográfica)?



Figura, Pirámides de población de Chile en años 1960, 1992, 2002 y 2017, fuente: INE Chile.

Más en detalle, si observa la pirámide de población de Chile de acuerdo a la información entregada por el Censo del año 2017 se puede observar como la población de Chile envejece y el aporte de las migraciones en la población adulta:

120



Pirámide Población Chile año 2017; Fuente INE, Resultados Censo Año 2017

## 6.2 LA TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA Y EL CAMBIO EN LA ESTRUCTURA POR EDADES.

Los cambios demográficos de los últimos decenios se insertan en la denominada “transición demográfica” la que puede ser definida como un proceso por el cual una sociedad pasa de tener altas tasas de mortalidad y natalidad, a tener bajas tasas de natalidad y mortalidad, con lo cual se genera un cambio en la estructura demográfica de un país. Para que ocurra esta transformación se deben dar una serie de correlaciones entre variables de tipo demográfico con otras de tipo social, económicas y culturales (Zabala de Cosío, 1992), es por esta

razón que la transición demográfica se puede considerar como un proceso socio demográfico<sup>1</sup>.

Hasta la revolución industrial la población del mundo se mantuvo relativamente estable producto de elevadas tasas de mortalidad, con una estructura por edades que se caracterizaba por la pequeña proporción de población mayor de 60 años y una gran cantidad de población joven, y es que si bien se producían una gran cantidad de nacimientos el gran volumen de defunciones mantenía el crecimiento de la población en valores bajos esa situación es la fase previa a la transición demográfica.

Tras la revolución industrial en Europa (y en el resto del mundo después), la aparición de mejoras en las condiciones sanitarias trajo como consecuencia una importante disminución de la mortalidad (y sobre todo de la mortalidad infantil), ahora bien, al disminuir las muertes una mayor cantidad de población alcanzaba edades avanzadas al tiempo que los nacimientos se mantenían elevados y con una menor proporción de muertes de infantes. Todo lo anterior se tradujo en un acelerado crecimiento de la población en todo el mundo, cuando a mediados del Siglo XX disminuyó la mortalidad a escala global, generándose el fenómeno de “Explosión Demográfica”, sobre todo en los países en desarrollo que en dicho período aún mantenían tasas muy elevadas de natalidad, la transición demográfica se traduce en dicha fase se traduce en un aumento espectacular de la proporción de población joven y en un aumento de la población mayor.

El aumento de población el mundo sin embargo finalmente se ha visto ralentizado a inicios del Siglo XXI a medida que desciende también la tasa de natalidad, disminuye la proporción de población joven (al haber menos nacimientos) y aumenta la proporción de población mayor (al disminuir la mortalidad), generándose entonces un cambio demográfico en la manera en cómo se estructura por edades una sociedad.

---

1.- Zavala de Cosío, M. E. (1992), *La transición demográfica en América Latina y en Europa*, Notas de Población, No 56 (LCIDEMIG.132), Santiago de Chile, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) 1992

“En qué magnitud y a qué velocidad cambia la tasa de crecimiento, dependerá de la velocidad y del momento en que comienzan a descender la mortalidad y la fecundidad” (Chesnais, 1986)<sup>2</sup>. Sin embargo como todo proceso social, la transición demográfica es compleja, por tanto existen diferencias entre los distintos países en “cuanto al momento de inicio y al ritmo de los cambios en la fecundidad y la mortalidad, así como respecto a los cambios en otras variables estrechamente relacionadas, tales como el lugar de residencia, el estado nutricional y de salud de la población, las conductas asociadas a la formación de las uniones y a la planificación familiar”.

122

Es interesante destacar que todos los países con indicadores de transición demográfica avanzada, es decir ya con bajas tasas de natalidad y mortalidad, presentan un estado avanzado de tercerización de la economía, además de elevadas tasas de urbanización y educación, mientras que los países con peores indicadores sociales presentan estados iniciales o se encuentran en plena transición demográfica y por lo mismo con elevadas tasas de natalidad y de crecimiento de población. Chesnais en 1986 afirma entonces que la transición demográfica es una sucesión lógica resultado de como los países avanzan en la modernidad, a mayor nivel de desarrollo, más avanzado el estado de transición demográfica, ahora bien para medir su nivel de avance el proceso se puede dividir en 4 etapas, dos etapas extremas (una inicial y otra final) y dos fases intermedias:

- FASE I La inicial, de bajo crecimiento demográfico con altas tasas de mortalidad y fecundidad es la primera fase extrema, si bien nacimientos son elevados la población presenta crecimiento bajo por la elevada mortalidad, sobre todo a edades tempranas producto de elevadas tasas de mortalidad infantil.
- FASE II Etapas intermedia, presenta una tasa de crecimiento

---

2.- Chesnais, Jean Claude. *The Demographic Transition: Stages, Patterns, and Economic Implications*. Oxford 1992 (edición en inglés del original francés del año 1986)

de la población que aumenta como consecuencia del descenso de la mortalidad, por lo mismo la población se incrementa porque los nacimientos siguen elevados, pero ya desciende la mortalidad sobre todo la infantil.

- FASE III Etapa intermedia Con un crecimiento que ya disminuye, debido al descenso posterior de la fecundidad. Si bien aún nacimientos son elevados, estos ya manifiestan una disminución.
- FASE IV Etapa extrema final, de bajo crecimiento poblacional producto de niveles también bajos en las respectivas tasas (de natalidad y mortalidad), como hay pocos nacimientos y la población tiene una mayor esperanza de vida, se produce un envejecimiento de la población.

123

De los tres factores que inciden en el crecimiento de población (natalidad, mortalidad y migraciones internacionales), se destaca la natalidad como variable de gran influencia en este proceso de cambios, ya que impacta en el tamaño de las nuevas generaciones, y en los diferentes grupos de edades, así por ejemplo en los países europeos el descenso de la fecundidad por debajo del nivel de reemplazo de sus miembros puede dar lugar, no sólo a una disminución del crecimiento, sino incluso a una disminución absoluta de sus efectivos y a una inversión de la pirámide de edades (Chesnais, 1986).

### 6.3 LAS CONSECUENCIAS DE LA TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA EN CHILE

En Europa el descenso de las tasas de mortalidad y natalidad se remontan ya hacia fines del Siglo XVIII e inicios del Siglo XIX, Chile en tanto con una revolución industrial muy tardía inicia su cambio demográfico en la primera mitad del Siglo XX, así la etapa 1 de altas tasas de natalidad y mortalidad se mantiene en la primera parte del Siglo XX, la etapa 2 se inicia en los década de los años veinte cuando comienza el descenso la mortalidad mientras la natalidad se mantiene a niveles muy altos, la etapa 3 se inicia en la década de los sesenta cuando la natalidad también empieza a disminuir aceleradamente, finalmente hoy en día ya en el Siglo XXI el país ya se encuentra en la etapa 4 de acuerdo a la información entregada en los análisis demográficos del INE<sup>3</sup>.

124

“Durante el siglo XX y lo que se lleva del XXI, se produjeron dos cambios importantes en las tendencias demográficas: primero, desde los años 20 se produce un descenso en la tasa de mortalidad, y luego, en la década del 60, a este descenso se le suma una disminución en la tasa de natalidad, con lo que comienza la transición demográfica que se encuentra e actualmente en curso”.

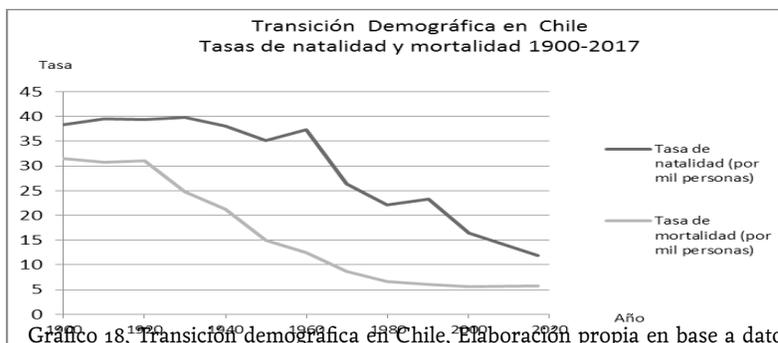


Gráfico 18, Transición demográfica en Chile, Elaboración propia en base a datos obtenidos de INE Chile.

3.- Instituto Nacional de Estadísticas. Población y Sociedad, Aspectos Demográficos. 2008. Chile

Así, el INE que el país se encuentra en un “estado avanzado de transición demográfica” con bajas tasas de natalidad y mortalidad, lo que ha dado como resultado que hoy se esté en franco proceso de envejecimiento de su población, “Chile se encuentra en una etapa avanzada de envejecimiento poblacional, con una baja fecundidad, situándose bajo la tasa de reemplazo (con una Tasa Global de Fecundidad menor a 2,1) desde inicios de la década del 2000 y un bajo nivel de mortalidad, con un aumento sostenido de la esperanza de vida al nacer. Las proyecciones de población en base al Censo 2017 dan cuenta que estos fenómenos se acentuarán con el paso del tiempo, lo cual conllevaría a que en 2050 en Chile se proyecten 176 mayores de 64 años por cada 100 menores de 15 años.<sup>4</sup>”.

125

<b>Tabla 21 Transición Demográfica en Chile, evolución de la Natalidad y Mortalidad. Elaboración propia en base a los datos del INE Chile</b>			
Año	ETAPA DE LA TRANSICIÓN	Tasa de natalidad (por mil personas)	Tasa de mortalidad (por mil personas)
1900	Etapa 1 de Transición	38,4	31,5
1910		39,5	30,7
1920		39,4	31
1930	Etapa 2 de Transición	39,8	24,7
1940		38	21,3
1950		35,2	15
1960	Etapa 3 de Transición	37,4	12,5
1970		26,4	8,7
1980		22,2	6,6
1990		23,3	6

4.- Instituto Nacional de Estadísticas. Estadísticas Demográficas y Vitales. 2020. Chile

2000	Etapa 4 de Transición (transición demográfica avanzada)	16,4	5,63
2017		11,9	5,8

126 Respetto de la Transición Demográfica en América Latina y específicamente para Chile, en el informe Población y Sociedad (INE Chile, 2008) se consigna que a principios del presente siglo Chile junto a Argentina, Uruguay y Cuba se encontraba a la delantera del proceso de cambio demográfico en el continente, sin embargo ya en el año 2019, el documento Proyecciones de Población de la CEPAL<sup>5</sup> da cuenta de que el crecimiento de la población ya se ha ralentizado en todo el continente, que el año 2040 la población mayor de 60 años será mayor que la menor de 15 años, con el consiguiente fin del “Bono Demográfico”<sup>6</sup>, y que para el año 2058 la población en el continente alcanzará su mayor magnitud con cerca de 767 millones de personas, para después ir disminuyendo producto del envejecimiento de la población y de la baja natalidad.

Es especialmente relevante para el Observatorio Demográfico de la CEPAL, el término del período del Bono Demográfico, puesto que es el fin del período durante el cual una sociedad tiene mayor facilidad para alcanzar elevadas tasas de crecimiento económico: “mientras que la disminución de la relación de dependencia contribuye a una holgura demográfica en el mediano plazo (bono demográfico), el aumento de la relación que le sigue (envejecimiento de la población) genera enormes desafíos para las sociedades: se estima que la relación de dependencia de la región comenzó a disminuir entre 1965 y 1970, marcando el inicio del bono demográfico, y se proyecta que entre 2020 y 2025 la población dependiente (menores de 15 años y de 65 años y más) crecerá más que

---

5.- CEPAL, Observatorio Demográfico de América Latina y el Caribe. Proyecciones de Población. 2019

6.- El Bono demográfico es el período de tiempo en que la proporción de población adulta y en edad de trabajar, es mayor a la población que no se encuentra en edad de trabajar. Durante este período los países tienen un mayor crecimiento económico.

la población en edad de trabajar (de 15 a 64 años), lo que lleva aparejado un aumento de la relación de dependencia y el fin del bono demográfico en la región (el que tuvo una duración de cerca de 55 años)”.

Se plantean por tanto grandes desafíos respecto de como sostener el crecimiento económico de la región (y por tanto también el de Chile), en un contexto donde cada vez una mayor proporción de la población no se encontraría en edad de trabajar, y por lo mismo, de producir, debiendo ser sostenidos por una cada vez menor proporción de población en edad de trabajar.

Si vemos el caso específico de Chile, el país se encuentra ya en una etapa de post-transición demográfica, y se encontraría experimentando los siguientes procesos<sup>7</sup>:

- Lento crecimiento de población; con valores menores a 1, o incluso negativos como en algunas poblaciones de Europa que experimentan decrecimiento de población, ahora bien, este lento crecimiento sin embargo podría ser revertido y acelerado por las migraciones que en la práctica actúan como aportadores de población joven. En gran medida dicha situación es la que ha permitido amortizar la disminución de la natalidad en los países desarrollados, y en cierta forma se podría estar ya apreciando en de Chile. Este último país el año 2018, de acuerdo al INE, habría tenido una tasa de crecimiento de población de 1,4% un ascenso después de haber alcanzado valores cercanos a 1% hacia el año 2010, situación que podría ser en parte atribuido al aporte que está generando el proceso de inmigración, puesto que Chile hoy en día presenta bajas tasas de natalidad que no permitirían sostener un aumento importante de población.
- Baja mortalidad y aumento de la esperanza de vida: producto

127

---

7.- Romero, Juan (coordinador). Geografía Humana, Procesos, Riesgos e Incertidumbres en un Mundo Globalizado. Capítulo 4 Joaquín Arango. La Población Mundial, Editorial Ariel. España 2004.

de la disminución de las muertes transmisibles se generó un evento novedoso para la humanidad cuál fue el aumento en la proporción de población mayor, anteriormente las duras condiciones de vida determinaban que llegar a la tercera edad fuera un lujo al alcance de pocos. Además al disminuir también la mortalidad en los recién nacidos y en la infancia, tuvo como una de sus consecuencias el que más personas llegaran a edades adultas y posteriormente a la vejez aumentando aún más la esperanza de vida.

- El envejecimiento de la población; Hoy, si bien existen claras diferencias en la esperanza de vida entre los sectores pudientes y los más desposeídos, en general cada vez es mayor la cantidad de población mayor en todas las clases sociales, lo que plantea una serie de desafíos, entre ellos como mantener la calidad de vida de habitantes que requieren de cuidados especiales. El aumento de la población adulta mayor también plantea la necesidad de establecer nuevas categorizaciones, así por ejemplo tradicionalmente se ha establecido que la población mayor es aquella con más de 65 años (la edad en que se jubila en muchos países), sin embargo está claro que no es lo mismo tener 65 o 85 años, y de ahí es donde ha surgido también una nueva definición de grupo etario: “la Cuarta edad” que se iniciaría sobre los 80 años de edad, estamos ante personas con una ancianidad avanzada y que se caracteriza por requerir de cuidados muy especiales y que por lo mismo presenta una elevada tasa de dependencia de otras personas. También cabe la interrogante de hasta qué punto puede disminuir la mortalidad en una población con cada vez mayor cantidad de adultos mayores, y es que los seres humanos a pesar de los cuidados o medicamentos inevitablemente han de fallecer, por lo que en algún momento la mortalidad tenderá a subir a pesar de que el país tenga un elevado nivel de vida.

- Baja fecundidad y baja nupcialidad; La caída de las tasas de fecundidad bajo la tasa de reemplazo (2,1 hijos por mujer), es una de las consecuencias que se observan cuando un país transita al fin de la transición demográfica, la emancipación de las mujeres y la toma de conciencia de sus derechos tienen un impacto directo en los nacimientos, lo que determina que con el correr del tiempo vaya existiendo una menor proporción de población joven. Así por ejemplo de acuerdo al INE en Chile en el año 2020 habrían 2.703.243 jóvenes o personas entre 15 y 24 años, lo que representa el 13,9% de la población total del país. Ahora bien, estos datos presentan una disminución notoria respecto de 1992, cuando los jóvenes equivalían al 18,1% del total de habitantes del país. Para 2050 se espera que la cifra continúe descendiendo, pues de acuerdo a las proyecciones del INE ese año se proyectan 2.237.136 personas entre 15 y 24 años, que representarán solamente el 10,3% del total de la población del país. Igual situación con la población menor de 15 años, donde en el año 1992 representaban el 30% de la población total del país y la proyección estimada al año 2050 es el de un 14% del total.

129

El país se encuentra por tanto en un escenario que presenta grandes desafíos generados por un cambio demográfico que parece ser ya inminente en las próximas décadas, el futuro es imposible de prever pero si se pueden realizar algunas proyecciones, y es que en la demografía el valor de variables como la natalidad y mortalidad permiten en cierta medida proyectar el futuro inmediato de una sociedad. Así para el caso de Chile, el envejecimiento de la población plantea desafíos como la sostenibilidad del sistema productivo y económico con una cada vez mayor proporción de población dependiente, también como enfrentar los conflictos de tipo generacional en una sociedad que por su mayor proporción de gente mayor tendería a ser más reticente al cambio, lo que podría afectar a la población joven (que serían minoría).

El sistema educativo, de seguridad social y sanitario también se puede suponer que enfrentarán grandes tensiones, así ante dicho escenario quizás solamente la inmigración pueda servir para cambiar la estructura por edades del país, si eso será así o no, si se generarán nuevos problemas, o si cambia el contexto, solo se podrá saber con el correr del tiempo.

## BIBLIOGRAFÍA

- Abellán, A. *El crecimiento de la población. En Los grandes problemas actuales de la población*, eds. Rafael Puyol Antolín, Julio Vinuesa Angulo y Antonio Abellán García.: Síntesis. Madrid 1993
- Bailey, Patrick. *La Didáctica De La Geografía: Diez Años De Evolución, Cuadernos críticos de Geografía Humana*, Universidad de Barcelona, número 36, año 1981
- Borja, Jordi. *Evolución y Contrarrevolución en la Ciudad Global. Las Expectativas Frustradas por la Globalización de Nuestras Ciudades*. Revista Eure (Vol. XXXIII, N°100, pp. 35-50, Santiago de Chile 2007.
- Capel, Horacio. *Geografía Humana y Ciencias Sociales, Una Perspectiva Histórica*. Editorial Montesinos, España 1987.
- Castles, Stephen y Miller, Mark. 2007. *La era de la migración: movimientos internacionales de población*. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana, México 2007.
- Clarke, J. *Geografía de la Población*, Instituto de Geografía UNAM. 1971
- CEPAL, Observatorio Demográfico de América Latina y el Caribe. *Proyecciones de Población*. 2019
- Chesnais, Jean Claude. *The Demographic Transition: Stages, Patterns, and Economic Implications*. Oxford 1992 (edición en inglés del original francés del año 1986)
- Dorigo, G. & Tobler, W. *Push-Pull Migration Laws*, Annals, Assoc. Am. Geographers. 1983
- George, Pierre. *Geografía de la Población OIKOS-TAU SA*, Barcelona 1987.
- Guizardi, Menara. *Las fronteras del Transnacionalismo. Límites y desbordes de la experiencia migrante en el centro y norte de Chile*. Ocho libros Editores, Santiago, Chile. 2015
- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), *Población y Sociedad*, Chile 2010.

- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Características Socio demográficas de la Inmigración, Censo 2017, Chile 2018.
- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Anuario de Estadísticas vitales, Chile 2020.
- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Censo de Población 1980.
- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Censo de Población 1992.
- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Censo de Población 2002.
- Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Censo de Población 2017.
- Mendoza Pérez, Cristóbal. *Geografía de la Población: Cuantitativos Versus Teóricos*. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa, Ciudad de México, México. 2010
- Morales, Cesar y Parada, Soledad. *Pobreza, desertificación y degradación de los recursos naturales*. CEPAL 2005 <https://www.cepal.org/es/publicaciones/2448-pobreza-desertificacion-degradacion-recursos-naturales>
- Ortega Valcárcel, José. *Los Horizontes de la Geografía, Teoría de La Geografía*. Ariel, España 2000.
- Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. *Lineamientos Básicos para el Análisis de La Mortalidad*, Organización Panamericana de la Salud 2017.
- Prats J. y Santacana J. *Enciclopedia General De La Educación*. Océano Grupo Editorial. España, 1998
- Puyol, Rafael; Estébanez, José; Méndez, Ricardo. *Geografía Humana*. Editorial Cátedra, España 1995
- Romero, Juan (coordinador). *Geografía Humana, Procesos, Riesgos e Incertidumbres en un Mundo Globalizado*. Editorial Ariel. España 2004.
- Rojas, Claudia y Santoni Alessandro, *Geografía política del exilio chileno: los diferentes rostros de la solidaridad*, Perfiles latinoamericanos [online]. 2013, vol.21.
- Sanhueza H, Pedro; Vargas R, Claudio y Mellado G, Paula. *Impacto*

de la contaminación del aire por PM<sub>10</sub> sobre la mortalidad diaria en Temuco. *Rev. méd. Chile* [online]. 2006, vol.134, n.6

- Schkolnik, Susana y Chackiel, Juan. *América Latina: La Transición Demográfica En Sectores Rezagados*. Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) División de Población. 1997.

- Sotolongo Codina, Pedro Luis y Delgado Díaz, Carlos Jesús. *La revolución contemporánea del saber y la complejidad social. Hacia unas ciencias sociales de nuevo tipo* Capítulo IV. La complejidad y el diálogo transdisciplinario de saberes. CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. Campus virtual. <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/clacso/formacion-virtual/20100719030032/7CapituloIV.pdf>

- Somarribas, Chavarría Leonel. *Nuevo Orden de la Geografía de la Población*. Revista Geográfica de América Central, vol. 1, núm. 44, enero-junio, 2010, pp. 53-72 Universidad Nacional Heredia, Costa Rica. 2010

133

- Stefoni, Carolina. *Perfil Migratorio Chile*, Organización Internacional para las Migraciones. Buenos Aires 2011.

- Vallin, Jacques. *La Demografía*, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), Chile 1994.

- Zavala de Cosío, M. E., *La transición demográfica en América Latina y en Europa*, Notas de Población, No 56 (LCIDEMIG.132), Santiago de Chile, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) 1992

Zelinsky, Wilbur. *Introducción a la Geografía de la Población*. Vincens- Vives. España. 1971



## COLOFÓN

### E D I C I O N E S

GEOGRAFÍA DE LA POBLACIÓN ©JAIME PATRICIO CORTEZ MUÑOZ. EDITADO EN EL TALLER INUBICALISTA DE BARRIO PUERTO, VALPARAÍSO EN SEPTIEMBRE DEL 2021. PARA SU COMPOSICIÓN TIPOGRÁFICA SE UTILIZARON LAS TIPOGRAFÍAS KELSON SANS BOLD PARA LOS TÍTULOS Y JAURÍA PARA EL TEXTO. PARA LA IMPRESIÓN DE INTERIOR SE UTILIZÓ PAPEL BOND AHUESADO DE 80 G, Y COUCHÉ DE 300 GRAMOS PARA LA PORTADA. SE REALIZARON 300 EJEMPLARES.

### INUBICALISTAS

[WWW.EDICIONESINUBICALISTAS.CL](http://WWW.EDICIONESINUBICALISTAS.CL)

A pesar de los diversos estudios sobre la población en los siglos previos, es solo cuando se publica en el año 1951 el libro *Introduction a l'étude géographique de la population du monde*, de Pierre George, que la geografía de la población lograría su autonomía de la geografía humana como disciplina científica autónoma con objetivos, metodologías y conceptos propios. Así, a mediados del Siglo XX Pierre George trata de explicar de modo general los principales problemas de la población del mundo en un momento histórico en que la humanidad empieza a experimentar un crecimiento demográfico sin precedentes, situación que generó una serie de problemáticas geográficas y sociales. Con el trabajo de Pierre George la disciplina inicia su consolidación, y tiene como elemento central de estudio el análisis de los fenómenos socio demográficos que se presentan en un territorio (como por ejemplo las características del reparto de la población en el espacio), así por ejemplo Trewartha señala que un tema central de la disciplina es el estudio de las diferentes formas en que las sociedades pueblan sus tierra: “El objetivo del geógrafo, al realizar un análisis sobre la población, es la comprensión de las diferencias regionales en el poblamiento de la Tierra. De la misma manera que el estudio de las diferencias entre áreas es el tema de la geografía en general, también lo es de la geografía de la población en particular”

