



Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

Desigualdades Socio Económicas y de salud: La región de La Araucanía

Marta Valentina Torres Rodríguez.



Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

Tesis para optar el título de geógrafo:

Desigualdades Socio Económicas y de Salud: La región de La Araucanía

Autor: Marta Valentina Torres Rodríguez.

Profesor guía: Luís Abdón Lira Cossio

Santiago de Chile, Julio del 2010.

Índice

I. Introducción.....	8-9
II. Objetivos.....	10
III. Hipótesis.....	11
IV. Metodología.....	12-15
V. Revisión bibliográfica.....	16-22
VI. Presentación y Discusión de los Resultados.....	23-55
VI.1. Área de estudio: La Región de la Araucanía.....	23-29
VI. 2. Índice de Ruralidad en las comunas de la Región de la Araucanía...	30-34
VI.3. Años de Vida Potencialmente Perdidos en las comunas rurales de la Región de la Araucanía.....	35-41
VI.4. Índice de Desarrollo Humano en las comunas rurales de la Región de la Araucanía.....	42-50
VI.5. Ranking de las comunas en la Región de la Araucanía.....	51-55
VII. Conclusiones.....	56-58
VIII. Anexos.....	59
IX. Bibliografía.....	60-65

Índice de tablas.

-Tabla Nº 1: Población de la Región de la Araucanía en tres décadas.....	26
-Tabla Nº 2: Población urbana y rural de la Región de la Araucanía por provincia.....	26
-Tabla Nº 3: Comparación de población entre la Región de la Araucanía y el país. En el año 1992.....	27
-Tabla Nº 4: Comparación de población entre la Región de la Araucanía y el país. En el año 2002.....	27
-Tabla Nº 5: Variación de la población del censo 1992 al censo 2002.....	28
-Tabla Nº 6: Porcentaje de Ruralidad.....	30
-Tabla Nº 7: Porcentaje de ruralidad de la Región de la Araucanía a nivel regional.....	31
-Tabla Nº 8: Nivel de ruralidad por comuna en la Región de la Araucanía.....	32
-Tabla Nº 9: Años de vida Potencialmente Perdidos en la Región de la Araucanía, por Comunas.....	37
-Tabla Nº 10: AVPP y Nivel de Ruralidad por comuna en la Región de la Araucanía.....	39
-Tabla Nº 11: IDH en la Región de la Araucanía.....	45
-Tabla Nº 12: Nivel de Ruralidad con IDH.....	47
-Tabla Nº 13: Ranking comunal en la Región de la Araucanía.....	52
-Tabla Nº 1 Del Anexo: Porcentaje de la población Mapuche por regiones en Chile.....	59

Índice de mapas.

-Mapa N° 1: Densidad de habitantes en la Región de la Araucanía.....	25
-Mapa N° 2: Región de la Araucanía.....	29
-Mapa N° 3: Ruralidad por comuna en la Región de la Araucanía.....	34
-Mapa N° 4: AVPP por comuna en la Región de la Araucanía.....	41
-Mapa N° 5: IDH en la Región de la Araucanía.....	49
-Mapa N° 6: Ranking comunal en la Región de la Araucanía.....	54

Dedicatoria.

A mi Padre y a mi Madre, a quienes les debo todo lo que soy.

Universidad de Chile. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Escuela de Geografía.

“Durantes largos siglos, la tierra fue el grande laboratorio del hombre; solo hace poco tiempo es que la ciudad asumió ese papel.”

Henri Lefebvre, 1970.

“El primer acto geográfico de toda imaginación, es el de la producción de espacio, de beber, de vestir, de alimentarse y de habitar.”

Armando Corrêa da Silva, 1986.

“El tiempo es solamente porque algo acontece, y donde algo acontece el tiempo esta.”

Milton Santos, 1994.

I. Introducción.

El presente trabajo da un diagnóstico sobre algunos ámbitos de la ruralidad en las comunas de la Región de la Araucanía.

Diagnóstico que busca generar una relación entre la ruralidad, nivel económico y la salud que tiene la población del lugar, esto mediante variables tales como; el índice de ruralidad, el índice de desarrollo humano (IDH), y en relación a la salud, el índice de vidas perdidas prematuramente (AVPP); siendo el AVPP la tasa ocupada para determinar la cantidad de vidas que son perdidas de manera prematura, tomando para ello un calculo de potencialidad de vida colocando bajo esta tasa a aquellos que no sobrepasan ese calculo.

La revisión bibliográfica se centra en la relación campo-ciudad, dando a conocer como los procesos de las zonas rurales en relación a las ciudades pueden afectar económicamente al campo, mermando y/o generando situaciones que van en desmedro de la población rural, y como ello podría ir en desmedro de la salud en la población de las comunas rurales de la Región de la Araucanía.

La hipótesis señala que a mayor ruralidad menor será el ingreso económico y mayor será el nivel de vidas prematuras perdidas, situación que será expuesta en los resultados encontrados en el análisis de las variables utilizadas para el trabajo.

En relación a la Región de la Araucanía se debe tener en cuenta que por su historia y localización posee un alto porcentaje de población indígena Mapuche, la cual tiene su propia medicina y ello ha llevado al concepto de salud rural con pertinencia cultural. Este es el caso del proyecto INATUAIN FILLKE LAWEN MULELU MAPU MEU. (RESCATANDO NUESTRAS PRACTICAS MEDICINALES) premiado en el concursos de Buenas Prácticas Territoriales por la SUBDERE en el 2009.*1

Estos enfoques culturales, los cuales sin duda son pertinentes y en ocasiones una

1 Véase al respecto el sitio http://www.territoriochile.cl/1516/article-78003.html#h2_1

solución más viable para muchas enfermedades no deberían impedir la provisión de la salud tradicional. Sin ser la cuestión Mapuche, o la salud alternativa, un tema a tratar en esta tesis, siempre es pertinente tener en cuenta esa relación cultural para otras revisiones de los resultados aquí encontrados.

Palabras claves: Geografía rural, ruralidad, urbanización difusa, IDH, AVPP, salud rural y desigualdad social.

II. Objetivos

Objetivo general:

- Analizar las posibles relaciones entre la ruralidad y las variables socioeconómicas y de salud, en las comunas de la Región de la Araucanía.

Objetivos específicos:

- Determinar índices de ruralidad de las comunas de la Región de la Araucanía y mapear aquellos resultados.
- Determinar índices de Años de Vida Potencialmente Perdidos por comunas en la Región de la Araucanía, y generar un mapa con esos datos.
- Identificar los índices de Desarrollo Humano en las comunas de la Región de la Araucanía y mapear los resultados.
- Determinar si existe alguna relación dentro de las comunas de la Región de la Araucanía, entre Ruralidad y Años de Vida Potencialmente Perdidos.
- Determinar si existe alguna relación dentro de las comunas de la Región de la Araucanía, entre ruralidad e Índice de Desarrollo Humano.
- Generar un mapa síntesis con las tres variables usadas, con la situación de las comunas de la Región de la Araucanía; creando un ranking entre las comunas, generado en base a la Ruralidad, incluyendo las otras dos variables de Índice de Desarrollo Humano y Años de Vida Potencialmente Perdidos.

III. Hipótesis

A mayor Nivel de Ruralidad de las comunas mayor será la cantidad de Años de Vida Potencialmente Perdido (AVPP), y menor será el Índice de Desarrollo Humano (IDH).

Por ello, si es mayor el AVPP en las zonas rurales, significaría que aquellas zonas más alejadas de la urbe se ven desprovistas de condiciones que preserven de manera adecuada la salud y la longevidad.

Y a su vez si en las zonas más rurales es menor el IDH significaría un menor ingreso económico, una baja educación y una percepción de la salud más bien pobre, llevando a una desigualdad social relacionada a la ruralidad.

IV. Metodología

La metodología de investigación para el presente trabajo, se basa en el diagnóstico de tres variables en la Región de la Araucanía, los cuales son Años de Vida Potencialmente Perdidos, Índice de Desarrollo Humano y Nivel de Ruralidad.

Luego se presenta una relación entre ellas para determinar si existe un patrón entre ruralidad y nivel socioeconómico que determine de alguna manera un desmedro en la salud y/o un desmedro en la economía de la población rural. Siendo el nivel de ruralidad, el fundamental para la investigación, para lo cual se analizan las otras dos variables en relación a ésta.

La metodología se basa en la primera parte en la revisión bibliográfica, recopilando antecedentes conceptuales fundamentales para el entendimiento de conceptos y direccionamiento del trabajo, en relación con la ruralidad, y los procesos de expansión urbana.

En cuanto a los cambios que ha tenido el mundo rural, pasando de estructura economía familiar, a las tecnificada y posteriormente mas enfocada hacia la terciarización de las economías, se hace una revisión bibliográfica de autores como Wilson Favareto, con una visión más política de aquellos cambios. Y el autor Rodolfo Osorio, quien da la visión de los cambios en la agricultura y ocupación de las zonas rurales para otras actividades.

Para algunas visiones sobre la ruralidad en América Latina, se consultan algunas lecturas complementarias de autores como Paúl Singer y Ana Rute do Vale. Bajo ese ámbito también se hacen lecturas sobre Milton Santos para las nociones sobre la tecnificación de los espacios. Como también revisiones sobre Lefebvre, quien habla de los cambios en la estructura rural, y como se entenderá ruralidad en un nuevo mundo urbanizado.

En cuanto a la hipótesis de porque el mundo rural es mas empobrecido y se ve mermado ante algunas políticas en relación al mundo urbano se hacen algunas revisiones de autores tales como Marcio Antonio Teixeira Y Vinicius Nobre Lages,

quienes dan algunas explicaciones sobre el mundo rural. A su vez dentro del texto de esos autores se integra la visión del autor Michael Lipton, quien da algunas ideas de las riquezas e injusticias dentro del mundo rural.

En este mismo sentido, publicaciones del PNUD, ayudan al entendimiento de lo que es la nueva ruralidad. También el PNUD, va a dar las directrices para la bibliografía referente al Índice de Desarrollo Humano. Compuesto por tres dimensiones: educación, salud e ingresos.

La búsqueda de los datos se realiza en fuentes tales como INE (Instituto Nacional de Estadística), Censo de Población y Vivienda 1992 y Censo de Población y Vivienda 2002, MINSAL (Ministerio de Salud de Chile) y DEIS (Departamento de Estadísticas e Información de Salud), estas últimas fundamentales para la investigación y desarrollo de las variables escogidas en relación a la salud.

Es importante aclarar que el presente trabajo no es una tesis de investigación generadora de nuevos datos, debido a que recoge datos ya existentes para hacer una relación entre ellos, para llegar finalmente a la demostración de la hipótesis presentada.

Se hace referencia a las variables mediante sus definiciones en el marco teórico (tanto de ruralidad, índice de desarrollo humano y años de vida potencialmente perdidos) definiciones de fuentes tales como INE, MINSAL y DEIS, como también algunas definiciones de los Censos de 1992 y Censo 2002.

Algunas definiciones de Índice de Desarrollo Humano (IDH) son de publicaciones del PNDU, publicaciones en el 2008.

Luego de la revisión bibliográfica y posteriormente a la recopilación de datos de la Región de la Araucanía, se generan tablas y mapas síntesis que otorgan una visión de las variables, y de cómo ella se pueden relacionar entre si, o no relacionar, en determinados casos, para llegar a las conclusiones y comprobación de la hipótesis.

En cuanto a los datos de la Región de la Araucanía, es importante hacer el alcance de que para el presente trabajo, no se incluye la información de la comuna de Cholchol, debido a que ésta fue creada solo en el año 2004. *2. Y los datos ocupados dentro de la tesis son de los años 1992 y 2002.

Para determinar si existe una brecha socioeconómica en relación a los porcentajes de ruralidad de la población de la Región de la Araucanía, se inserta la variable del IDH (Índice de Desarrollo Humano), el cual cuenta con tres componentes, el nivel de educación, el ingreso y la salud.

En base al Índice de Desarrollo Humano se generan tablas que determinan el nivel de éste, para las diferentes comunas tanto rurales como urbanas de la Región de la Araucanía: Luego de generar las tablas, estos resultados se sintetizan en mapas donde se puede ver en diferentes colores los índices de desarrollo humano que presentan las comunas, determinado los niveles de desigualdad social y como ésta se relaciona tanto con la ruralidad como con la salud percibida por la población.

Con el análisis de datos, tablas y mapas se puede llegar a un análisis más acabado de la situación de la Región de la Araucanía.

El mapeo de la Región de la Araucanía, se realiza en el programa de información geográfica Arc View, utilizando Natural Breaks como intervalo, para generar los colores de las diferentes comunas en relación a los datos de ellas.

Para realizar los mapas de ruralidad se genera una tabla con datos demográficos que representan el porcentaje de población en estado de ruralidad, luego se ingresa en el sistema de información geográfica Arc View, se crean categorías de ruralidad, eligiendo un color graduado en tres categorías para ruralidad baja, ruralidad media y ruralidad alta.

En cuanto a los IDH de la población, se toma en consideración que el IDH se mide por ingreso económico, nivel de educación y percepción de la salud de la población. A más alto este valor, mejor será el IDH de la región; para esto se genera una tabla

2 Véase al respecto la ficha comunal en <http://www.subdere.gov.cl/1510/propertyvalue-24956.html>

con los datos por comunas y luego al generar el mapa en Arc View, se crean colores graduados en 5 categorías los cuales demuestran la situación de las comunas en cuanto al IDH de ellas.

Luego tomando las variables de AVPP, ruralidad y el IDH de las comunas, se crea un ranking general, en una tabla en Excel, para mostrar una tabla síntesis con las tres variables.

Luego se normalizan los datos para hacerlos comparables, lo cual es posteriormente anexado al sistema de información geográfica, lo que permite crear un mapa graduado en colores de 5 categorías, las cuales manifestarán la situación síntesis de la Región de la Araucanía en cuanto a sus variables con valores positivos y negativos.

Para realizar este mapa síntesis, se toman las situaciones desfavorables como una sumatoria y se restan aquellas variables favorables, creando una tabla y un mapa en donde aquellos valores más altos son de las comunas en situaciones de mayor vulnerabilidad en consideración de las variables tomadas para el informe.

Posteriormente se llega al análisis de los datos, y a una posterior interpretación más personal en las conclusiones del trabajo, de los datos encontrados, fundado en la bibliografía ocupada para la realización del trabajo.

V. Revisión Bibliográfica.

“En los últimos años, América Latina ha sufrido grandes transformaciones en las estructuras agrarias, la orientación de la producción, la participación en los mercados laborales y el acceso a los mercados internos y externos. Sin embargo, no se ha modificado en forma importante, la desigual estructura de la tenencia de la tierra, y se ha avanzado muy poco en el desarrollo de la infraestructura necesaria para poder competir, de manera más equitativa, en un mundo globalizado”. (PNDU, Chile Rural)

Los progresivos y continuos cambios estructurales en la economía agrícola pueden llevar a las zonas rurales a tener condiciones socioeconómicas desfavorables. Existe en la práctica un fuerte sesgo urbano en el desarrollo tal como lo planteara Michel Lipton a finales de los setenta (Lipton 1977)*3

Para América Latina este sesgo se lo plantea así. “El proceso de desarrollo en el tercer mundo es sistemáticamente orientado contra el campo, y esa orientación es fuertemente basada en la estructura política de esos países, dominada por los grupos urbanos.” (Teixeira y Lages, 1997).

Sin duda, que si las zonas rurales se ven continuamente mermadas económicamente y la población se ve por ende empobrecida, esta situación puede afectar la salud de la población.

Para algunos autores como Henri Lefebvre, en las últimas décadas se ha dado un giro a la forma de urbanización de la ciudad, la cual ha tendido a expandirse hacia las zonas antiguamente rurales, brazos que se expanden desde los anillos más periféricos de la ciudad.

“Es decir, lo urbano ya no está únicamente en las ciudades. Cuando se ha hablado de la urbanización del mundo campesino” (Lefebvre, 1969).

3 Lipton Michael. Why poor people stay poor. A study of urban bias in world development. Temple Smith Ltd. 1977 467 pgs

Dentro de la definición de lo rural, se manifiesta una ineficiencia debido a que los conceptos manejados en la mayoría de los países latino americanos son utilizados desde hace décadas, lo cual deja a la ruralidad bajo un prisma antiguo que no abarca las necesidades y los cambios que ha tenido durante las décadas recientes. Como afirman algunos autores en cuanto al cálculo de la ruralidad y la urbanidad:

“En la década del sesenta y hasta ahora solo modificaciones menores, la clasificación de lo rural se hace o se calcula como un residuo a partir de lo que no es urbano tomando como criterios la cantidad de persona, el acceso a servicios, localización espacial de la población” (Lira. L, 2009).

Según Lira esa situación sería una de las causas de insatisfacción dentro de la población rural, tanto de Chile como del resto de América Latina.

La creciente expansión de las ciudades, y el cambio de perspectiva de la sociedad en cuanto a la migración, la cual ha pasado de ser campo-ciudad a ciudad-campo, ha producido una explosiva demanda de los suelos rurales.

“Por medio del crecimiento urbano, las ciudades están expandiendo cada vez más sus límites físicos, “comiendo” el espacio rural, sin considerar que el mismo es dotado de una identidad propia y específica, modo de vida y organización socio-económica.” (Rute do vale. A, 2005).

Esta situación sin duda complica la manera de definir los espacios, como bien explica la misma autora: “Cada vez más nos encontramos con la dificultad de definir y delimitar lo que es rural y lo que es urbano, algo que es solamente perceptible por el paisaje característico que cada uno presenta. Así el paisaje peri urbano mezcla los paisajes rural y urbano y crea un área donde predomina la multifuncionalidad, que le podría atribuir una dinámica propia.” (Rute do vale. A, 2005).

En especial de aquellas zonas que se encuentran cercanas a las grandes urbes, debido a su cercanía con los servicios y amenidades; produciendo un fenómeno de

pequeños centros urbanos que se asientan alrededor de la gran urbe, produciendo fenómenos de urbanización difusa.

“Si en épocas pasadas, anteriores a la Revolución Industrial, la distinción entre lo rural y lo urbano, entre el campo y la ciudad, era, probablemente, neta e indiscutible, dicha distinción parece hoy mucho menos clara. En efecto, el desarrollo de los medios de comunicación en su sentido más amplio, es decir, de medios de transporte y de los de transmisión de mensajes e información; la desaparición de las antiguas servidumbres de localización de la actividad económica ante las posibilidades actuales de distribución y división de energía; la homogeneización de muchas pautas de comportamiento, de formas de vida y de actitudes en relación con la elevación del nivel de vida y la acción generalizada de los medios de comunicación de masas, han contribuido en los países industrializados a borrar muchas de las antiguas diferencias entre ciudad y campo, haciendo confusa y problemática esta distinción”. (Capel. H, 1975.)

Para algunos autores que tratan la urbanización difusa, este fenómeno que se expande hacia las zonas rurales, se debe principalmente a: “Las relaciones de la dispersión con la actividad agrícola y con el mundo rural que, en general, se debe a la lenta pero memorable construcción de territorio, ahora invadidos por otras actividades, de indagar las relaciones con las prácticas sociales y sus cambios con la imaginación individual y colectiva y con las nuevas disposiciones y localizaciones de la economía y de las instituciones.” (Reis. N, 2007).

En ese sentido la urbanización difusa, o espacio peri urbano como denominan otros autores tales como *Ana Rute*, se extiende hacia las zonas rurales, creando una difusión entre la urbe y la zona rural, causando ya no tanto una marcada diferencia entre campo y ciudad, sino más bien una continuidad entre los espacios, un continuo urbano-rural; provocando un cambio en la visión y conceptualización de la ruralidad.

“En realidad lo que tenemos en el espacio peri urbano, es la transformación de la economía rural, basada esencialmente en la agricultura, y en la economía urbana, basada en la industria y los servicios. Este hecho podría hacernos creer que ese

espacio podría ser simplemente considerado como un continuo urbano o rural-urbano.” (Rute do vale. A, 2005).

En este sentido la idea de continuo urbano-rural, lo tratan otros autores como *Graziano da Silva (1997)*4*, donde explica que: “Lo rural debe ser comprendido como un continuo de lo urbano, ya que no son mas las actividades, en este caso, la agricultura, que caracteriza el mundo rural. Los espacios rural y urbano no deben ser vistos como mundos que se oponen, sino que se complementan. De ahí la existencia de un continuo espacial tanto del punto de vista de su dimensión geográfica y territorial como también de su dimensión económica y social. Las áreas rurales se renuevan sin perder su identidad, generando una interdependencia rural-urbana, ese fenómeno denominado por ese autor como rurbarno. Estaríamos presenciando según Da Silva: “La Nueva Ruralidad.” (Rute do vale. A, 2005)*5.

Dentro de Latinoamérica y en especial en Chile se le da un énfasis mayor a la economía del sector rural y no realmente a los vínculos de la sociedad rural y los diferentes tipos de relaciones que se dan dentro de este sistema como también entre el sistema interno rural y el sistema exterior (que en este caso serian las urbes); se le da poca importancia al campesinado y a su estructura familiar, la cual esta estrechamente ligada con la forma de economía y el trabajo a fuerza que se realiza en el campo de manera tradicional, ya que la principal mano de obra campesina se da por la fuerza de trabajo de la misma familia.

“Así como fue para los años `90 la emergente noción de la “agricultura familiar” un rasgo fuerte, tanto en el debate académico como en el campo de las políticas publicas, lo mismo acontece en la presente década con el llamado “abordaje territorial” del desarrollo rural.” (Favareto. A, 2007).

Este autor asevera que la estructura agraria familiar cambió durante las últimas décadas en las zonas rurales: “La afirmación principal que sustenta este articulo es

4 Graziano da Silva. I. G., 1997. “Sobre a delimitação do rural e do urbano” do congresso brasileiro de economia e sociologia rural: O publico e o privado na agricultura brasileira/ citado en el texto de Rute do Vale en 2006, “O rural e o urbano se diluindo no espaço periurbano.”

5 Del texto de Rute do Vale, 2006. “O rural e o urbano se diluindo no espaço periurbano.” USP. São Paulo. Citando a Graciano da Silva. I. G., 1997.

que la nueva visión del desarrollo rural se instituyó con fuerza suficiente para reorientar el discurso y el diseño de las políticas y programas formulados con este fin, pero esto no se hizo acompañado de la creación de nuevas instituciones capaces de sustentar este nuevo camino” (Favareto. A, 2007).

Esta situación se adecua a la realidad de América Latina, en donde si bien muchas de las implementaciones y políticas son para un mejoramiento, no existe en algunos países la capacidad de estructura y de institucionalidad, como algunas veces tampoco de ciudadanía para llevar a cabo dichos proyectos.

Para comprender de mejor manera como se dan las situaciones dentro de los espacios rurales se debe tener en cuenta la historia de los lugares y además el entorno global que rodea las situaciones rurales, los procesos históricos y políticos que atraviesa tanto el país como el mundo.

Si bien los cambios tanto de procesos migratorios, tecnificación, cambio en la estructura habitacional como también la transformación de la población local, son cambios que para algunas zonas son beneficiosos, también estos cambios pueden ser traumáticos para la población.

Desde los tiempos pasados las zonas rurales son ligadas a las actividades primarias, como bien lo dicen algunos autores como Paúl Singer: “Del punto de vista económico, la división del trabajo entre campo y ciudad se caracteriza, en un nivel de abstracción, por la ausencia de actividades primarias agrícolas y extractivas en las ciudades.” (Singer. P, 1977).

Como también para otros autores lo rural será diferenciado de lo urbano, por situaciones de actividad económica: “El principal criterio para la definición de la población o de la sociedad rural, es ocupacional: la cosecha y cultivo de plantas; y animales. A través de ella la sociedad rural se diferencia de otras poblaciones, particularmente de la urbana, involucrada en actividades ocupacionales diferentes.” (Martins. J, 1986).

Sin embargo como bien lo explican otros autores y otras investigaciones, sobre la

tendencia del mundo rural hacia una nueva ruralidad, los cambios en las últimas décadas, en especial la presente, generan que autores de artículos más recientes aseguren que: “Lo rural es más que lo agrícola, y las políticas aplicadas a su desarrollo deben considerar otros elementos, actores y actividades, además de aquellas representadas por la agricultura.” (Osorio. R, 2002).

Además el campo ha experimentando una transformación estructural debido a la tecnificación de las zonas rurales para tener una mayor producción; tecnificación que en las ultimas décadas (en especial en esta ultima) ha tomado otro vuelco, en parte por la tecnificación de zona extractivas de manera masiva, y por la generación de zonas rurales mas bien volcadas a una terciarización de sus actividades.

Como lo afirma el mismo autor: “Los cambios en la agricultura y en los espacios rurales en los países desarrollados y, mas recientemente, también en los países en vías de desarrollo, están trayendo nuevos desafíos a aquellos dedicados a explicar los fenómenos que ocurren en esas áreas, colocando en discusión hasta los mismo parámetros usualmente utilizados en la investigaciones académicas y sociales que envuelven los espacios rurales.” (Osorio. R, 2002).

Los progresivos y continuos cambios estructurales en la economía agrícola pueden llevar a las zonas rurales a tener ámbitos socioeconómicos desfavorables.

“El proceso de desarrollo en el tercer mundo es sistemáticamente orientado contra el campo, y esa orientación es fuertemente basada en la estructura política de esos países, dominada por los grupos urbanos.” (Teixeira y Lages, 1997).

En cuanto al ámbito de la salud rural, esta tiende a presentar una brecha social y económica en relación a las zonas urbanas; pero también dentro de la misma Región de la Araucanía se pueden apreciar diferencias entre las distintas comunas, la cuales algunas veces presentan marcadas desigualdades entre los ingresos económico, niveles de educación y salud, como lo presentan posteriormente las cifras del Índice de Desarrollo Humano (IDH) (ver datos de IDH en tabla N° 12).

La salud es si bien uno de los ámbitos más importantes para el ser humano, esta se ve siempre en segundo lugar hasta el momento de un colapso epidémico y a micro

escala hasta que una persona se siente realmente enferma es cuando reacciona de su condición y de la despreocupación que ha tenido con su cuerpo; es por ello que la salud vista desde un plan gubernamental es difícil de llevar a cabo si no se tiene una población preparada e instruida en los diversos temas que puedan afectarlo.

En ese sentido, si bien no es un tema a tratar dentro de la tesis, podría suponerse que algunas situaciones de aprensiones a la medicina tradicional dentro de las zonas rurales, también serían factores debilitadores de la medicina y la salud en todos sus aspectos, los cuales serían factores netamente culturales.

Pensando además que la Región de la Araucanía tiene un porcentaje alto de población indígena Mapuche (Ver tabla N° 1 del anexo), la cual tiene su propia medicina, aquellos factores culturales, los cuales sin duda son respetables, y en ocasiones una medicina alternativa podría ser una solución más viables para muchas enfermedades, aquellas condiciones culturales no deberían impedir la óptima verificación de la salud tradicional, suponiendo que así fuera dentro de aquellas comunas más rurales del país

Para intentar generar un trabajo más bien objetivo, de la situación de la Región de la Araucanía, se generan relaciones entre la ruralidad de las comunas dentro de la región, y variables como Índice de Desarrollo Humano (IDH) y Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP); partiendo de la hipótesis que posteriormente se presenta, de que a mayor ruralidad mayor serán los AVPP y menores serán los IDH.

VI. Presentación y Discusión de Resultados.

VI.1. El Área de Estudio: La Región de la Araucanía.

Algunas características principales de la Región de la Araucanía en cuanto a su morfología, es que esta marcada principalmente por ríos y bosques milenarios, los cuales se mantiene debido a que la zona es principalmente lluviosa todo el año, en si es un clima templado lluvioso, con gran influencia oceánica la cual es un poco aplacada hacia el interior por el cordón de cerros de Nahuelbuta.

Por lo general su oscilación térmica es de 8º C a 12º C, lo cual varía durante el año de una manera no demasiado notable.

Esta región tiene como principal actividad económica la ganadería, como la cría de bovinos, también la agropecuaria, y en el último tiempo ha tenido un gran auge la actividad forestal dentro de la región, en lo cual no solo esta inserta la producción de celulosa sino que también algunos productos derivados y manufacturados, productos de la madera como el papel.

Sin embargo también dentro de los últimos años se ha visto que la Región de la Araucanía tiene un gran potencial para el turismo, lo cual se debe principalmente a su morfología, en donde posee volcanes y ríos los cuales son muy atractivos para los extranjeros y chilenos de otras ciudades.

En cuanto a la historia de la Región de la Araucanía esta es donde se han originado las raíces del pueblo indígenas de Chile (Mapuche). Y por ellos posee todavía la mayor cantidad de población Mapuche del país, siendo esta de 29,5% de la población de la región, e índice más alto de todas las regiones del país. *6

En esta región se libró batallas en busca de resistencia a la conquista española. En este sentido se denomina a la Región de la Araucanía como el corazón del pueblo Mapuche, en donde aun persisten algunos conflictos por territorio.

6 Fuente del dato: Censo 2002.

Durante la conquista española, se libró una batalla de 400 años en los cuales los pueblos originarios resistieron la contingencia española, finalmente Temuco fue fundado en 1881.

La Región de la Araucanía es elegida para la investigación debido a que es una de las zonas con mayor ruralidad en relación a otras regiones de Chile. En especial por que presenta la mayor cantidad de comunas rurales del país; por ende es interesante generar una investigación rural en aquella zona. También, debido a las otras variables escogidas parte de ruralidad, entre ella el IDH, se puede apreciar que la Región de la Araucanía posee muy bajos índices de ingreso económico. (Ver resultados tablas N° 5 y N° 7). Por ello se puede generar la relación entre aquella variable y ruralidad.

En cuanto a la localización de la Región de la Araucanía, esta se encuentra al sur de la Región de Bío-Bío y al norte de la Región de Los Lagos. Con una superficie de 31.858,4 Km², representando el 4,2% de la superficie del país*7.

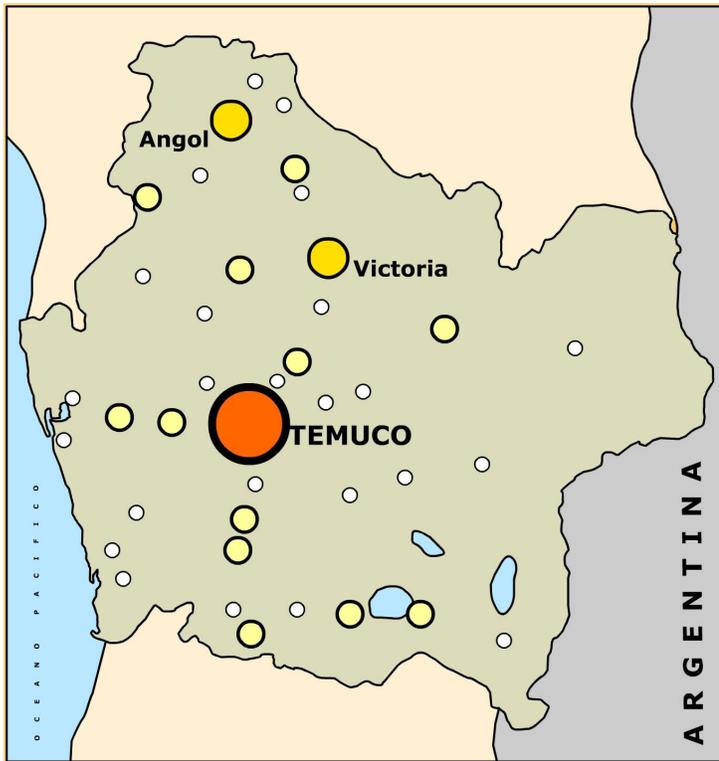
Su ciudad capital es Temuco, la cual ha sido una de las ciudades que más han crecido dentro del país en los últimos tiempos, en cuanto a la población que posee, y en infraestructura*8.

La Región de la Araucanía posee dos provincias, la provincia de Malleco que se encuentra en la zona norte de la región y la provincia de Cautín la cual esta en la zona sur. Dentro de las comunas más importantes que se encuentran en la provincia de Malleco, está Angol, Victoria y Curacautín. Y las ciudades más importantes en la provincia de Cautín son Temuco (ciudad capital) y Villarrica; siendo Temuco la ciudad con más habitantes (245.347) de la Región de la Araucanía. (Ver mapa N° 1)

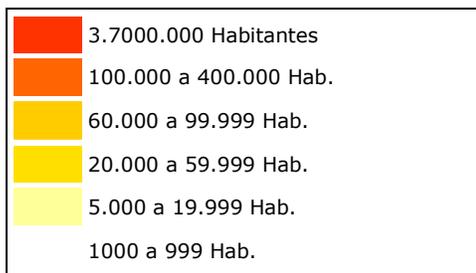
7 Fuente de cifras: INE.

8 Según datos del Censo: Censo 1992 y Censo 2002.

Mapa N° 1: Densidad de habitantes en la Región de la Araucanía.



Leyenda.



Fuente: www.mapasdechile.com

Se puede apreciar los centros más poblados de la Región de la Araucanía en los círculos más oscuros y más grandes, caracterizando principalmente a la ciudad capital de Temuco, seguidas de Angol y Victoria.

La población de la Región de la Araucanía, está compuesta por Criollos, Mapuches, mestizos y descendientes directos de los inmigrantes. La población total de la Región de la Araucanía es de 869.535 habitantes⁹, lo que equivale al 5,8% de la población

⁹ Fuente: censo 2002

del país. Y según el censo del 2002 en comparación con el censo 1992 tuvo un crecimiento poblacional de 11,3%. (Ver tabla N° 1)

Tabla N° 1: Población de la Región de la Araucanía en tres décadas.

Población	Censo 1982	Censo 1992	Censo 2002
Población total	698.232	781.242	869.535
Población urbana	396.947	478.825	588.408
Población rural	301.285	302.417	281.127

Fuente: Elaboración propia. Fuente del dato: INE

Se puede apreciar que la Región de la Araucanía ha aumentado la población, como también en ese aumento se destaca en crecimiento de la población urbana más que la rural, siendo en la población rural más bien un decrecimiento tanto del año 1982 para el año 1992, pero sin duda más marcado entre la comparación de 1992 para el 2002.

De las dos provincias de la Región de la Araucanía, la provincia de Cautín posee más habitantes siendo esta 667.920 la población total, de la cual la población rural es de 218.773, y la provincia de Malleco con una población de 201.615 de habitantes de la Región de la Araucanía con una población rural de 62.354. *10. (Ver tabla N° 2)

Tabla N° 2: Población urbana y rural de la Región de la Araucanía por provincia.

Nombre	Población total	Población Rural	Población Urbana
Región de la Araucanía	869.535	281.127	588.408
Provincia de Cautín	667.920	218.773	449.147
Provincia de Malleco	201.615	62.354	139.261

Fuente: Elaboración Propia. Fuente del dato: INE y Censo 2002

10 Fuente de cifras: INE y censo 2002

En cuanto a una relación con el país, se puede apreciar que la tendencia de la Región de la Araucanía, también es una tendencia a nivel de país, como se puede ver en los tablas Nº 1 y número Nº 2, donde se relacionan la población de la Región de la Araucanía con la población del país, como a su vez una comparación de la población rural tanto del país como de la Región de la Araucanía, para los años 1992 como para el 2002.

Tabla Nº 3: Comparación de población entre la Región de la Araucanía y el país. En el año 1992.

Población Censo 1992	Total	Rural	Urbana
País	14.631.295	2.348.756	12.282.530
Región de la Araucanía	781.242	302.417	478.825

Fuente: Elaboración Propia. Fuente del dato: INE y Censo 2002

La población urbana es mucho más grande que la población rural, siendo esto no tan marcado dentro de la región de la Araucanía, ya que ella es una de las regiones con mayor índice de ruralidad del país, sin embargo, dentro de la Región de la Araucanía, sigue siendo la población urbana mayoritaria en relación a la población rural, tendencia que es más aguda para la tabla Nº 4 del año 2002.

Tabla Nº 4: Comparación de población entre la Región de la Araucanía y el país. En el año 2002.

Población Censo 2002	Total	Rural	Urbana
País	15.165.301	2.031.387	13.133.914
Región de la Araucanía	869.535	281.127	588.408

Fuente: Elaboración Propia. Fuente del dato: INE y Censo 2002

La clara tendencia a la baja de población rural, se puede apreciar en la variación en porcentaje de las cifras del censo de 1992 y del censo de 2002. (Ver tabla N° 5)

Tabla N° 5: Variación de la población del censo 1992 al censo 2002.

Variación de la población	Total	Rural	Urbano
País	3,65%	-13,51%	6,93%
Región de la Araucanía	21,10%	-2,62%	36,12%

Fuente: Elaboración Propia. Fuente del dato: INE y Censo 2002

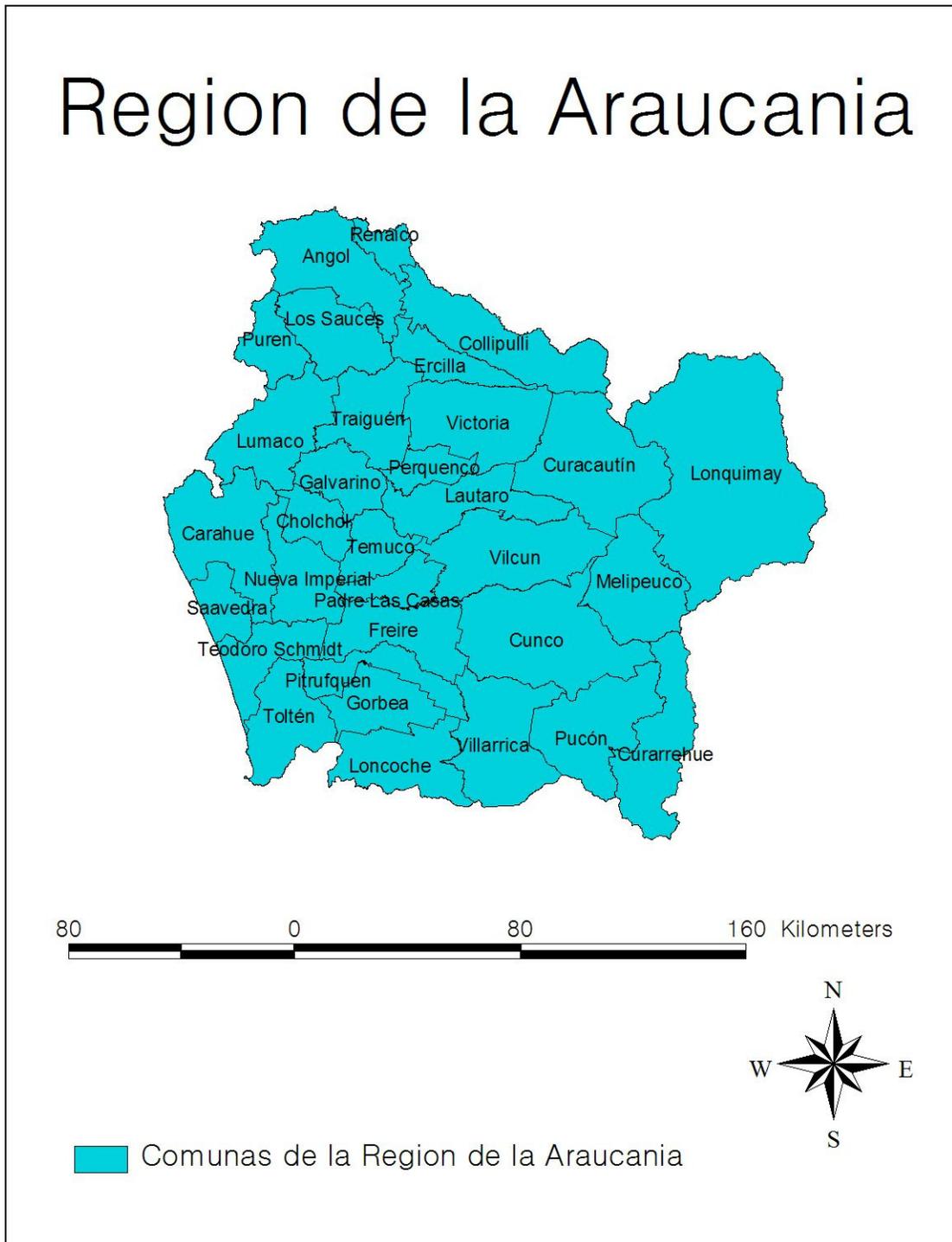
Aquí se aprecia que la población rural no ha aumentado como tampoco se ha estancado, sino que más bien presenta cifras negativas, a lo inverso de la población urbana la cual aumenta progresivamente, siendo esta una tendencia a nivel de país.

La Región de la Araucanía, presenta dentro de Chile, las comunas con mayor ruralidad del país, con tendencias a que estas localidades se sitúen con las peores condiciones en cuanto a las tres variables tomadas para la investigación.

Lo cual será analizado en profundidad en los resultados posteriormente presentados de la Región de la Araucanía.

Se presenta un mapa de la Región de la Araucanía con las comunas de ella.

Mapa N° 2: Región de la Araucanía.



Fuente: Elaboración propia. Fuente del dato: DEIS.

VI. 2. Índices de ruralidad en las comunas de la Región de la Araucanía.

El índice de ruralidad es medido mediante estadísticas del INE (Instituto Nacional de Estadísticas), el cual clasifica los niveles de ruralidad de las zonas en las siguientes categorías: alta ruralidad en aquellos lugares que tiene mas de 60% de población rural; las localidades con 40% a 60% de ruralidad son clasificadas como localidades mixtas, y zona con una población rural menor a 40% son clasificadas de baja ruralidad. (Ver tabla N° 6).

Según el INE existen 89 comunas con alta ruralidad, 70 de ruralidad mixta y 189 con baja ruralidad o urbanas a nivel nacional.*11

Según estadísticas del INE el porcentaje de la población urbana ha ido en aumento pasando a ser en las últimas cifras encuestadas de un 86,6% de la población la que vive en la urbe, en oposición a un 13,4% que habita en zonas rurales, a nivel de país. Situación que también es ratificada por el censo 2002, lo que demuestra una tendencia al aumento de la vida en la urbe (Ver Tabla N° 5).

Tabla N° 6: Porcentaje para medir el nivel de Ruralidad (según el INE).

Alta Ruralidad	mas del 60%
Ruralidad Mixta	entre 40 y 60%
Baja Ruralidad	menos de 40%

Fuente: Elaboración propia. Fuente de datos INE.

Dependiendo del porcentaje de ruralidad es como son clasificadas las regiones o las comunas que están en análisis.

El presente trabajo analizara el nivel de ruralidad bajo el criterio y según la clasificación del INE, entre ruralidad alta, media y baja, dando a conocer el nivel de ruralidad de las comunas de la Región de la Araucanía bajo estos parámetros.

Para la Región de la Araucania se tiene que la población rural no supera los límites de alta ruralidad en la mayoría de las comunas, por lo que no se puede decir que esta sea una región netamente rural, sin embargo, esta región presenta las comunas con mayores índices de ruralidad dentro de Chile; por ello en cuanto a la ruralidad de

11 Fuente Del dato: INE.

la Región de la Araucanía se debe hacer un análisis más bien a escala (comunal) más que a escala (Regional).

Justamente a nivel comunal, es que se puede apreciar que la Región de la Araucanía posee al menos 8 comunas con altos índices de ruralidad, las cuales, se verá posteriormente como se encuentran en relación a las demás variables tomadas para la investigación.

Bajo este prisma la Región de la Araucanía, la cual presenta a nivel regional solo un 32% de ruralidad (ver tabla N° 7) se sitúa como una región urbana.

Sin embargo a nivel comunal (ver tabla N° 8) se puede apreciar que dentro de la región hay comunas que presentan una alta ruralidad, con más del 60% de población rural; si se juntan aquellas comunas de alta ruralidad y media ruralidad, se tiene que son mayoría en relación a las de baja ruralidad, lo cual indica que las cifras tomadas a nivel región en su totalidad no reflejan la realidad dentro de la Región de la Araucanía ni de algunas comunas, generando algunas veces que las medidas implementadas no sean las más apropiadas, ya que se está viendo a la Región de la Araucanía de una manera demasiado global sin tomar en cuenta la escala más local.

Tabla N° 7: Porcentaje de ruralidad de la Región de la Araucanía a nivel regional.

Población Total	869.535	100%
Población Rural	281.127	32%

Fuente: elaboración propia. Fuente del dato: INE.

Se presenta a continuación una tabla con la cifras de ruralidad de la Región de la Araucanía.

Tabla Nº 8: Nivel de ruralidad por comuna en la Región de la Araucanía.

Comunas	Población Total	Población Rural	Porcentaje de Ruralidad	Nivel de Ruralidad
Saavedra	14034	11355	80,9%	Alta
Curarrehue	6784	4922	72,6%	Alta
Galvarino	12596	9057	71,9%	Alta
Freire	25514	17885	70,1%	Alta
Lonquimay	10237	6802	66,4%	Alta
Ercilla	9041	5803	64,2%	Alta
Lumaco	11405	7273	63,8%	Alta
Toltén	11216	7093	63,2%	Alta
Vilcún	22491	13467	59,9%	Media
Teodoro Schmidt	15504	9260	59,7%	Media
Melipeuco	5628	3295	58,5%	Media
Carahue	25696	14100	54,9%	Media
Perquenco	6450	3521	54,6%	Media
Nueva Imperial	40059	21724	54,2%	Media
Cunco	18703	9897	52,9%	Media
Los Sauces	7581	3943	52,0%	Media
Padre Las Casas	58795	25098	42,7%	Media
Purén	12868	5264	40,9%	Media
Pitrufquén	21988	8568	39,0%	Baja
Gorbea	15222	5809	38,2%	Baja
Lautaro	32218	11147	34,6%	Baja
Pucón	21107	7270	34,4%	Baja
Loncoche	23037	7814	33,9%	Baja
Villarrica	45531	14672	32,2%	Baja
Collipulli	22354	6348	28,4%	Baja
Victoria	33501	9524	28,4%	Baja
Traiguén	19534	5394	27,6%	Baja
Curacautín	16970	4558	26,9%	Baja
Renaico	9128	2250	24,6%	Baja
Angol	48996	5195	10,6%	Baja
Temuco	245347	12819	5,2%	Baja
Cholchol	0,0	0,0	0,0%	0,0

Leyenda

	Ruralidad Alta
	Ruralidad Media
	Ruralidad Baja

Fuente: Elaboración Propia; Fuente de dato: Instituto Nacional de Estadística.

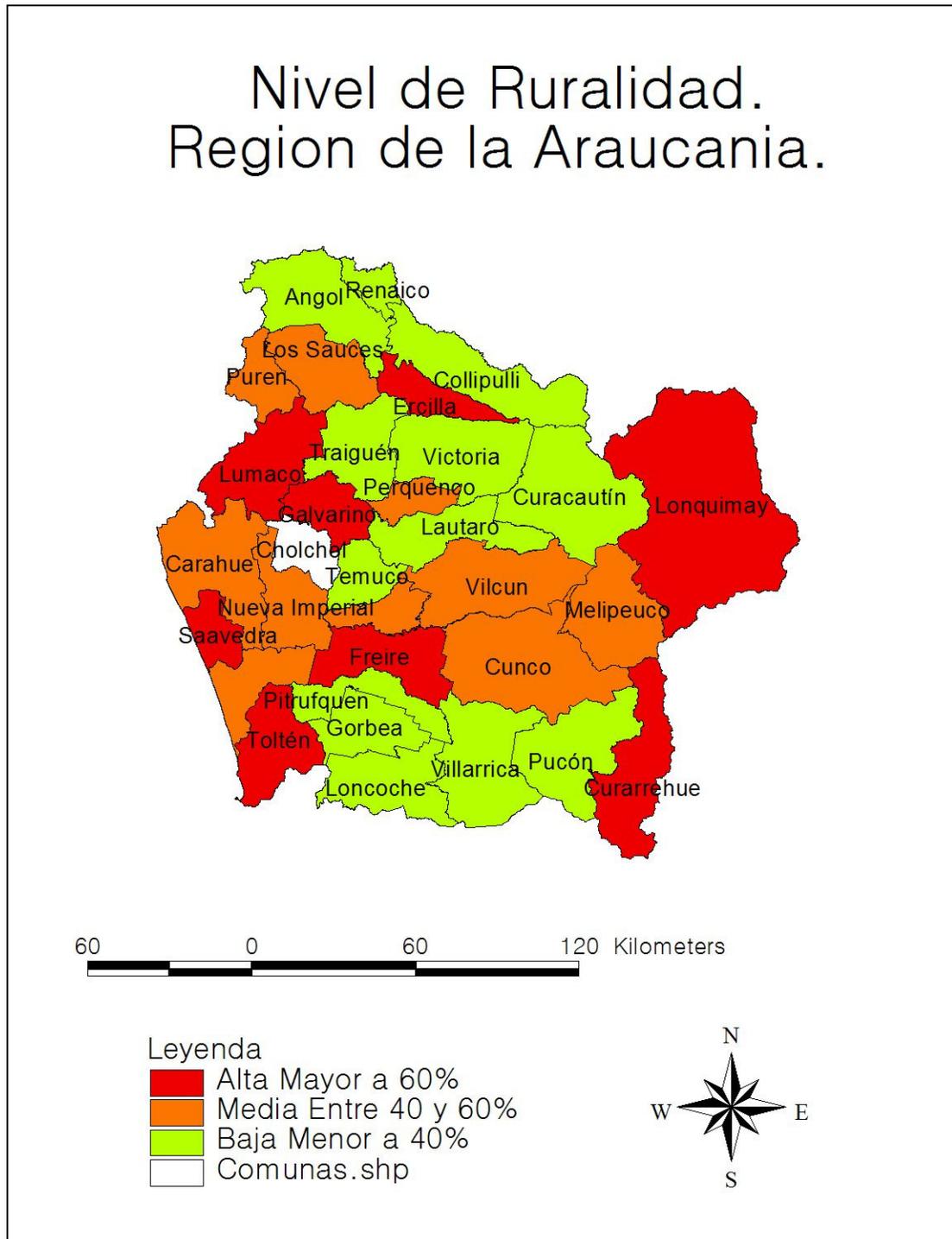
De las 32 comunas de la Región de la Araucanía, 8 comunas están en situación de alta ruralidad (más del 60% de la población es rural) y están representadas en color rojo en la tabla, 10 comunas en ruralidad media representadas en color amarillo, y 13 comunas en situación de baja ruralidad representadas en color verde en la tabla.

Las comunas con mayor nivel de ruralidad son, en orden de máxima ruralidad: Saavedra, Curarrehue, Galvarino, Freire, Lonquimay, Ercilla, Lumaco y Toltén; presentando aquellas 8 comunas nivel superiores al 60% de la población en situación de ruralidad.

En contra posición están las comunas con menores índices de ruralidad Temuco y Angol, siendo Temuco una comuna con 5,2% de ruralidad, lo cual es explicable porque Temuco es la ciudad capital de la Región de la Araucanía.

A continuación se presenta un mapa con las comunas divididas en colores por nivel de ruralidad, siendo las de mayor ruralidad presentadas en color rojo, las de ruralidad media en color amarillo y las de baja ruralidad presentadas en color verde. Del análisis del mapa (Ver mapa N° 3): Se puede apreciar en el mapa que las comunas con alta ruralidad no presentan un patrón de localización en donde todas se aglomeren, mas bien están dispersas por la región, dando a entender que la ruralidad de la Región de la Araucanía no está relacionada a la localización de los sectores.

Mapa N° 3: Ruralidad por comuna en la Región de la Araucanía.



Fuente: Elaboración propia. Fuente del dato: INE y Censo.

VI. 3. Años de Vida Potencialmente Perdidos en las comunas rurales de la Región de la Araucanía.

Los Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP) según definiciones del Ministerio de Salud *12, está estrechamente relacionado con la pérdida prematura de la población por muertes en caso de catástrofe o accidentes. Se estima que mientras más prematura es la muerte mayor es el potencial de vida perdido, entonces mayor será el nivel de los Años de Vida Potencialmente Perdidos, reflejados en la tasa de AVPP.

Si bien la tendencia dice que los Años de Vida Potencialmente Perdidos son menores en Chile que en el resto de Latinoamérica*13 esto se debe especialmente a las políticas de gobierno que han mejorado notablemente con el tiempo, en especial las impuestas en la urbe, y en especial en Santiago, como también las políticas para zonas rurales, en cuanto a agua potable y tendido eléctrico.

“El análisis de la tendencia de los AVPP en el período estudiado, muestra que la mortalidad prematura ha disminuido en la mayor parte de las comunas del Gran Santiago, con un descenso promedio de 24,7 años. Al respecto, es interesante mencionar que las tendencias de mortalidad han mejorado en todas las regiones de Latinoamérica en los últimos 35 años” (*SANCHEZ, mayo 2005*).

Lo cual no siempre se ha manifestado tan claramente en las demás regiones del país, dejando algunas situaciones como en la Región de la Araucanía, en donde sí se presentan algunas comunas con altos índices de Años de Vida Potencialmente Perdidos. Lo cual no quiere decir que la región esté en situación de peligro, sino que más bien, es hacer un hincapié en aquellas comunas que tienen índices desfavorables.

En este contexto se analizan los datos de Años de Vida Potencialmente Perdidos para la Región de la Araucanía (ver tabla N° 9), lo cual indica en las tasas de AVPP, que mientras más alta es la tasa, mayor es el número de vidas potencialmente

12 Fuente De La información: MINSAL-DEIS.

13 Lira, Luis. Mayo, 2009. “Definiciones, delimitaciones y conceptualización de “lo rural” y análisis de situaciones en países latinoamericanos”.

perdidas, y peor será la situación de aquella comuna.

Se presenta una tabla con las cifras de Años de Vida Potencialmente Perdidos en la Región de la Araucanía, divididos por comunas, y por color según las cantidades mayores de las tasas de AVPP.

En ese sentido las tasas de AVPP mayores a 100 estarán en rojo, las que están entre menos de 100 y más de 80 en color amarillo, y por último las que van de menos de 80 a cero, están en verde.

Tabla Nº 9: Años de vida Potencialmente Perdidos en la Región de la Araucanía por Comunas.

Comuna	AVPP Total	Promedio de AVPP	Tasa de AVPP
Saavedra	1653,74	23,56	120,36
Los Sauces	856,5	22,42	117,83
Carahue	2981,98	23,89	116,48
Galvarino	1411,82	21,65	114,96
Reinaco	1035,74	20,88	114,33
Teodoro Schmidt	1626,82	21,98	104,2
Ercilla	945,62	24,37	104,12
Purén	1285,08	20,79	102,25
Perquenco	666,28	21,36	101,71
Traiguén	1931,3	20,42	101,14
Curacautín	1672	19,35	101,04
Gorbea	1518,5	19,42	100,62
Toltén	1092,58	23,75	99,56
Victoria	3310,12	20,66	99,47
Collipulli	2187,34	22,18	98,45
Lumaco	1074,14	21,48	96,05
Vilcún	2177,02	23,16	95,34
Nueva Imperial	3839,06	21,21	94,85
Lonquimay	997,72	25,85	94,71
Pitrufquén	2087,12	19,62	94,34
Freire	2415,34	22,66	93,21
Loncoche	2093,84	20,81	92,2
Lautaro	3040,72	19,93	92,17
Curarrehue	621,36	23,54	89,07
Melipeuco	459,38	20,69	84,73
Padre Las Casas	589,3	23,11	81,92
Angol	4044,18	20,26	81,82
Villarrica	3760,2	21,44	78,5
Cunco	1410,46	18,08	75,88
Temuco	18868,98	22,19	73,28
Pucón	1518,96	22,95	65,93
Cholchol	0	0	0

Leyenda.

	AVPP Mayores de 100
	AVPP Entre 100 y 80
	AVPP Menores a 80

Fuente: Departamento de Estadística e Información de Salud.

Universidad de Chile. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Escuela de Geografía.

Las comunas que presentan mayores índices de Años de Vida Potencialmente Perdidos en orden de máxima tasa son: Saavedra, Los Sauces, Carahue, Galvarino, Reinaco, Teodoro Schmidt, Ercilla, Purén, Perquenco, Traiguén, Curacautín y Gorbea. Y las comunas con menores índices de Años de Vida Potencialmente Perdidos son Pucón y Temuco.

Teniendo que la Región de la Araucanía va a presentar entonces un número de 12 comunas con altos índices de AVPP, 15 comunas con nivel medio de AVPP, y 4 comunas con nivel bajo de AVPP.

Lo interesante para el trabajo es generar una relación entre la cantidad de Año de Vida Potencialmente Perdidos y el nivel de ruralidad de las comunas dentro de la Región de la Araucanía. Para ello se presentan una tabla comparando los niveles de ruralidad con las tasas de AVPP. (Ver tabla N° 10).

Presentando para ambos casos los niveles de ruralidad y de tasa AVPP altos en color rojo, los medios en color amarillo y los bajos en color verde.

Tabla Nº 10: AVPP y Nivel de Ruralidad por comuna en la Región de la Araucanía.

Comunas	Población Total	Población Rural	Porcentaje de Ruralidad	Nivel de Ruralidad	Tasa de AVPP
Saavedra	14034	11355	80,9%	Alta	120,36
Curarrehue	6784	4922	72,6%	Alta	89,07
Galvarino	12596	9057	71,9%	Alta	114,96
Freire	25514	17885	70,1%	Alta	93,21
Lonquimay	10237	6802	66,4%	Alta	94,71
Ercilla	9041	5803	64,2%	Alta	104,12
Lumaco	11405	7273	63,8%	Alta	96,05
Toltén	11216	7093	63,2%	Alta	99,56
Vilcún	22491	13467	59,9%	Media	95,34
Teodoro Schmidt	15504	9260	59,7%	Media	104,2
Melipeuco	5628	3295	58,5%	Media	84,73
Carahue	25696	14100	54,9%	Media	116,48
Perquenco	6450	3521	54,6%	Media	101,71
Nueva Imperial	40059	21724	54,2%	Media	94,85
Cunco	18703	9897	52,9%	Media	75,88
Los Sauces	7581	3943	52%	Media	117,83
Padre Las Casas	58795	25098	42,7%	Media	81,92
Purén	12868	5264	40,9%	Media	102,25
Pitrufquén	21988	8568	39%	Baja	94,34
Gorbea	15222	5809	38,2%	Baja	100,62
Lautaro	32218	11147	34,6%	Baja	92,17
Pucón	21107	7270	34,4%	Baja	65,93
Loncoche	23037	7814	33,9%	Baja	92,2
Villarrica	45531	14672	32,2%	Baja	78,5
Collipulli	22354	6348	28,4%	Baja	98,45
Victoria	33501	9524	28,4%	Baja	99,47
Traiguén	19534	5394	27,6%	Baja	101,14
Curacautín	16970	4558	26,9%	Baja	101,04
Renaico	9128	2250	24,6%	Baja	114,33
Angol	48996	5195	10,6%	Baja	81,82
Temuco	245347	12819	5,2%	Baja	73,28
Cholchol	0	0	0%	0	0

Levenda.

	Ruralidad Alta		AVPP Mayores de 100
	Ruralidad Media		AVPP Entre 100 y 80
	Ruralidad Baja		AVPP Menores a 80

Fuente: Elaboración Propia; Fuente de dato: Instituto Nacional de Estadística.

Al generar aquella relación se puede apreciar que la hipótesis presentada en el trabajo de que a mayor ruralidad mayor serán los niveles de AVPP, queriendo demostrar que las variables escogidas y los niveles más mermados de la región guardarían una relación con el nivel de ruralidad, sería una hipótesis que no se cumple, en cuanto a la variable de Años de Vida Potencialmente Perdidos; para esta variable la hipótesis presentada en el principio del trabajo no se cumple a cabalidad luego de analizar los resultados encontrados.

Luego de analizar la tabla, se puede destacar que los Años de Vida Potencialmente Perdidos, no guardan relación con la ruralidad, al menos no en su totalidad, ya que las comunas que presentan mayor índices de AVPP son, en orden de mayor tasa de AVPP: Saavedra, comuna que si presenta una alta ruralidad; Los Sauces, comuna con un índice de ruralidad media; Carahue, que también tiene un nivel medio de ruralidad; Galvarino que tiene una ruralidad alta; Reinaco que presenta una ruralidad baja; Teodoro Schmidt que tiene una ruralidad media; Ercilla que posee una ruralidad alta; Purén que tiene una ruralidad media; Perquenco que tiene una ruralidad media; Traiguén que posee una ruralidad baja; Curacautín que también tiene un nivel de ruralidad baja y Gorbea que posee una ruralidad baja.

Por lo tanto de las 8 comunas en situación de alto índice de ruralidad solo 3 tienen altos niveles de AVPP. De las 10 comunas que tiene nivel de ruralidad medio 5 poseen altos AVPP, y por ultimo de las comunas con los niveles más bajos de ruralidad se tiene que 4 de ellas están con niveles altos de AVPP. Generando una contradicción con la hipótesis inicial, por ello se puede decir que el nivel de ruralidad no tiene relación alguna con los altos índices de AVPP en las comunas de la Región de la Araucanía.

A continuación se presenta un mapa de la distribución de los índices de AVPP divididos por comunas y colores.

Siendo en tonalidades de rojo la presentación del mapa, del rojo más oscuro al más claro, demostrando que los más oscuros son aquellas comunas que tienen los más altos niveles de Años de Vida Potencialmente Perdidos y en colores mas claros aquellos con bajos índices de AVPP. (Ver mapa N° 4)

VI.4. Índice de Desarrollo Humano.

El Índice de Desarrollo Humano, es una variable relevante para esta investigación debido a que en gran medida el Índice de Desarrollo Humano reúne distintas dimensiones como el ingreso económico, nivel de educación y percepción de la salud; y debido a que la calidad de vida suele ser una variable demasiado subjetiva, con el IDH (Índice de Desarrollo Humano), se trata de lograr una objetividad dando cifras concretas de la situación de la población en cuanto a la percepción y la realidad de la población en las comunas de la Región de la Araucanía.

Según el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) El Índice de Desarrollo Humano presenta muchas aristas, que van más allá de las tres dimensiones (Educación, Ingreso, salud) que toma para sacar un cálculo. El IDH se manifiesta también con el nivel de seguridad, la libertad, la sustentabilidad del lugar, equidad social, productividad y la participación ciudadana*14.

“Podemos afirmar con fundamento empírico que el bienestar de las personas tiene un componente central en la relación subjetiva que establecen consigo mismas y con la sociedad en que viven”. (PNUD: Chile Rural, 2008)

Es por ellos que la calidad de vida tiene un componente subjetivo, componente sin duda importante, y que intenta captar también el Índice de Desarrollo Humano, es por ello que es una variable muy completa y fundamental para la comparación de desigualdad social con la ruralidad en las comunas de la Región de la Araucanía.

Para el índice de desarrollo humano es importante determinar que el ámbito de la salud es una de las situaciones que va a otorgar un bajo o alto IDH.

“existen, algunas condiciones básicas y que son comunes a todas las sociedades y en todo tiempo: tener una vida larga y sana; poseer los conocimientos necesarios para comprender y relacionarse reflexivamente con el entorno social y poseer los ingresos suficientes para acceder a un nivel de vida decente. Estas son las

14 PNDU: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Para: “Las Trayectorias del Humano en las comunas de Chile”. 2008

dimensiones que, en base a diversos indicadores específicos, pretenden ser captadas por el IDH” (OMS).

Para esto el IDH toma en consideración tres variables de las cuales otorga un promedio para medir el resultado final, las variables que ocupa son: el nivel de salud de la población (en donde juega un rol fundamental la cantidad de años de vida y la calidad de salud percibida por la población), el ingreso económico que recibe la población (ingreso per. capita) y la educación, dentro de la educación esta el grado de analfabetismo de las personas, el grado académico, el nivel de educación del jefe de hogar, y el nivel de educación de la madre.

El IDH es una variable que puede medir la desigualdad social de la población de la Región de la Araucanía, esto debido a la dimensión de las tres categorías que tiene la variable de IDH dentro de ella misma.

Mientras más alto es el índice total del IDH, entonces la comuna se encuentra en una mejor situación, a diferencia de que si los Índices de Desarrollo Humano de una comuna están bajos, eso quiere decir que esa zona está en una situación perjudicial. Ahora lo importante para el presente trabajo es la asociación que esta tendrá con el nivel de ruralidad de la Región de la Araucanía.

Si bien Chile ha tenido un notable avance en cuanto a su Índice de Desarrollo Humano, en lo que se incluye el avance en el ingreso per cápita lo que ha generado que Chile en los últimos tiempos se posicione dentro de los países que tiene un Índice de Desarrollo Humano alto*15.

En la Región de la Araucanía se puede ver que el IDH es en general bajo, con algunas excepciones de comunas muy bien situadas, con Índices de Desarrollo Humano que denotan una integridad en las tres variables que toma en cuenta el IDH, sin embargo esto solo acentúa la diferencia dentro de la misma región, ya que dentro de los índices bajos existen algunos aun más bajos lo cuales se presentan en las comunas de Carahue, Saavedra, Lumaco, Purén y Galvarino. (Ver tabla N° 11).

15 Estudios del PNUD, 2008.

Si bien la Región de la Araucanía presenta un aumento en su IDH en comparación con otros años¹⁶, teniendo en 1994 un Índice de Desarrollo humano de 0.595, el cual aumento para el 2003 en 0.679 (PNDU)¹⁷.

Ahora si bien las cifras han aumentado dentro de la Región de la Araucanía, esto no implica que las cifras a nivel comunal sean óptimas, por ello se tiene que la desigualdad dentro de la Región de la Araucanía es a nivel comunal, y además los déficit también son a nivel comunal y no tanto así a nivel regional, debido en gran parte a que el mayor crecimiento de la región es por parte de las zonas urbanas, en especial la capital, Temuco, por ello las cifras regionales también aumentan, gracias al aumento de Temuco en sus índices. (Ver tabla N° 11).

Se presenta una tabla con los Índices de Desarrollo Humano en la Región de la Araucanía en orden de aquellos con mayor número a menor número, vale decir los mejores índices de entre 0,80 a 0,70; dando a entender que son las comunas más óptimas de la región (más altos), se destacan en la tabla en color rojo.

Los colores amarillos son aquellos Índices medios de entre 0,70 a 0,60; clasificación en la que está la mayoría de las comunas de la Región de la Araucanía. En ese sentido nos da a entender que son comunas que no están ni en el rango de óptimas, como tampoco en el peor de los casos.

Aquellas comunas con bajos Índices de Desarrollo Humano, están marcados en la tabla con color verde, y están comprendidos entre de 0,60 hasta cero. (Ver tabla N° 11).

A continuación se presenta una tabla con los Índices de Desarrollo Humano en la Región de la Araucanía, dividida por comuna y color según el nivel del IDH.

16 Estudios de IDH del PNUD, datos del INE, Censo 1992 y Censo 2002.

17 Artículo del PNUD: "Las trayectorias del desarrollo humano en las comunas de Chile", 2008.

Tabla N° 11: IDH en la Región de la Araucanía.

Comunas	Dimensión de Educación	Dimensión de Ingreso	Dimensión de Salud	Índice Total IDH
Pucón	0,73	0,75	0,82	0,77
Temuco	0,82	0,68	0,79	0,76
Angol	0,73	0,63	0,76	0,71
Villarica	0,72	0,61	0,77	0,7
Victoria	0,72	0,62	0,72	0,69
Lautaro	0,73	0,54	0,74	0,67
Traiguén	0,65	0,63	0,69	0,66
Curacautín	0,7	0,57	0,71	0,66
Pitrufquén	0,69	0,57	0,73	0,66
Padre Las Casas	0,68	0,56	0,75	0,66
Cunco	0,66	0,52	0,79	0,66
Loncoche	0,69	0,53	0,73	0,65
Vilcún	0,69	0,52	0,72	0,64
Gorbea	0,68	0,53	0,72	0,64
Lonquimay	0,61	0,55	0,73	0,63
Melipeuco	0,61	0,51	0,77	0,63
Perquenco	0,65	0,53	0,71	0,63
Nueva Imperial	0,65	0,52	0,72	0,63
Collipulli	0,66	0,53	0,72	0,63
Toltén	0,66	0,51	0,68	0,62
Renaico	0,64	0,53	0,67	0,61
Teodoro Schmidt	0,62	0,54	0,65	0,61
Ercilla	0,6	0,57	0,66	0,61
Galvarino	0,64	0,53	0,66	0,61
Freire	0,65	0,46	0,73	0,61
Curarrehue	0,63	0,49	0,69	0,6
Lumaco	0,58	0,53	0,7	0,6
Carahue	0,67	0,5	0,64	0,6
Los Sauces	0,62	0,5	0,69	0,6
Purén	0,63	0,49	0,66	0,59
Saavedra	0,6	0,47	0,65	0,57
Cholchol	0	0	0	0

Leyenda

	IDH superior a 0,70
	IDH Entre 0,70 a 0,60
	IDH Menor a 0,60

Fuente: Elaboración propia, Fuente del dato: PNUD (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo)

La Región de la Araucanía presenta dentro de ella 4 comunas con altos Índices de Desarrollo Humano, las cuales son, en orden de mejores IDH a menores: Pucón, Temuco, Angol y Villarrica, las cuales están marcadas en color rojo. En este sentido esta tabla a diferencia de las demás que ocupan el color rojo para las cifras más altas y de peor significado, esta tabla tiene la connotación que a mayor índice mejor es la situación de la comuna, a diferencia de lo que ocurre con las otras variables de Ruralidad y AVPP.

Las comunas con IDH medios, representadas con el color amarillo, agrupan la gran mayoría de las comunas de la Región de la Araucanía, siendo estas en total 25 comunas, las cuales en orden de mayor a menor índice, son: Victoria, Lautaro, Traiguén, Curacautín, Pitrufquén, Padre Las Casas, Cunco, Loncoche, Vilcún, Gorbea, Lonquimay, Melipeuco, Perquenco, Nueva Imperial, Collipulli, Toltén, Renaico, Teodoro Schmidt, Ercilla, Galvarino, Freire, Curarrehue, Lumaco, Carahue y por último Los Sauces.

Posteriormente están las comunas peor evaluadas, dentro de la Región de la Araucanía, hay solo dos comunas con índices muy bajos, destacadas en la tabla en color verde. Las cuales son mayor a menor índice: Purén y Saavedra.

En este sentido, también cuenta la gran cantidad de comunas en nivel medio de la Región de la Araucanía, dando a entender que solo hay 4 comunas que están en una situación óptima.

A continuación se presenta una tabla con los Índices de Desarrollo Humano de la Región de la Araucanía en comparación con los índices de ruralidad de la región.

Tabla Nº 12: Nivel de Ruralidad con IDH.

Comunas	Población Total	Población Rural	Porcentaje de Ruralidad	Nivel de Ruralidad	Índice Total IDH
Saavedra	14034	11355	80,9%	Alta	0,57
Curarrehue	6784	4922	72,6%	Alta	0,6
Galvarino	12596	9057	71,9%	Alta	0,61
Freire	25514	17885	70,1%	Alta	0,61
Lonquimay	10237	6802	66,4%	Alta	0,63
Ercilla	9041	5803	64,2%	Alta	0,61
Lumaco	11405	7273	63,8%	Alta	0,6
Toltén	11216	7093	63,2%	Alta	0,62
Vilcún	22491	13467	59,9%	Media	0,64
Teodoro Schmidt	15504	9260	59,7%	Media	0,61
Melipeuco	5628	3295	58,5%	Media	0,63
Carahue	25696	14100	54,9%	Media	0,6
Perquenco	6450	3521	54,6%	Media	0,63
Nueva Imperial	40059	21724	54,2%	Media	0,63
Cunco	18703	9897	52,9%	Media	0,66
Los Sauces	7581	3943	52%	Media	0,6
Padre Las Casas	58795	25098	42,7%	Media	0,66
Purén	12868	5264	40,9%	Media	0,59
Pitrufquén	21988	8568	39%	Baja	0,66
Gorbea	15222	5809	38,2%	Baja	0,64
Lautaro	32218	11147	34,6%	Baja	0,67
Pucón	21107	7270	34,4%	Baja	0,77
Loncoche	23037	7814	33,9%	Baja	0,65
Villarrica	45531	14672	32,2%	Baja	0,7
Collipulli	22354	6348	28,4%	Baja	0,63
Victoria	33501	9524	28,4%	Baja	0,69
Traiguén	19534	5394	27,6%	Baja	0,66
Curacautín	16970	4558	26,9%	Baja	0,66
Renaico	9128	2250	24,6%	Baja	0,61
Angol	48996	5195	10,6%	Baja	0,71
Temuco	245347	12819	5,2%	Baja	0,76
Cholchol	0	0	0%	0	0

Leyenda:

	Ruralidad Alta		IDH superior a 0,70
	Ruralidad Media		IDH Entre 0,70 a 0,60
	Ruralidad Baja		IDH Menor a 0,60

Fuente: Elaboración propia, Fuente del dato: PNUD (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo)

Del análisis de la tabla N° 12, de los niveles de Índice de desarrollo Humano en comparación con el nivel de ruralidad, se destaca que: según la hipótesis inicial, para el caso de esta variable, la hipótesis si se cumple, debido, a que las comunas con mayores y por ende mejores IDH son aquellas más urbanizadas.

En donde las 4 comunas que presentan los mayores IDH se localizan justamente entre las comunas que tienen los menores índices de ruralidad.

Como a su vez los peores IDH, vale decir aquellas cifras más bajas de Índice de Desarrollo Humano, están localizadas en las zonas que tienen las mayores ruralidades de la Región de la Araucanía.

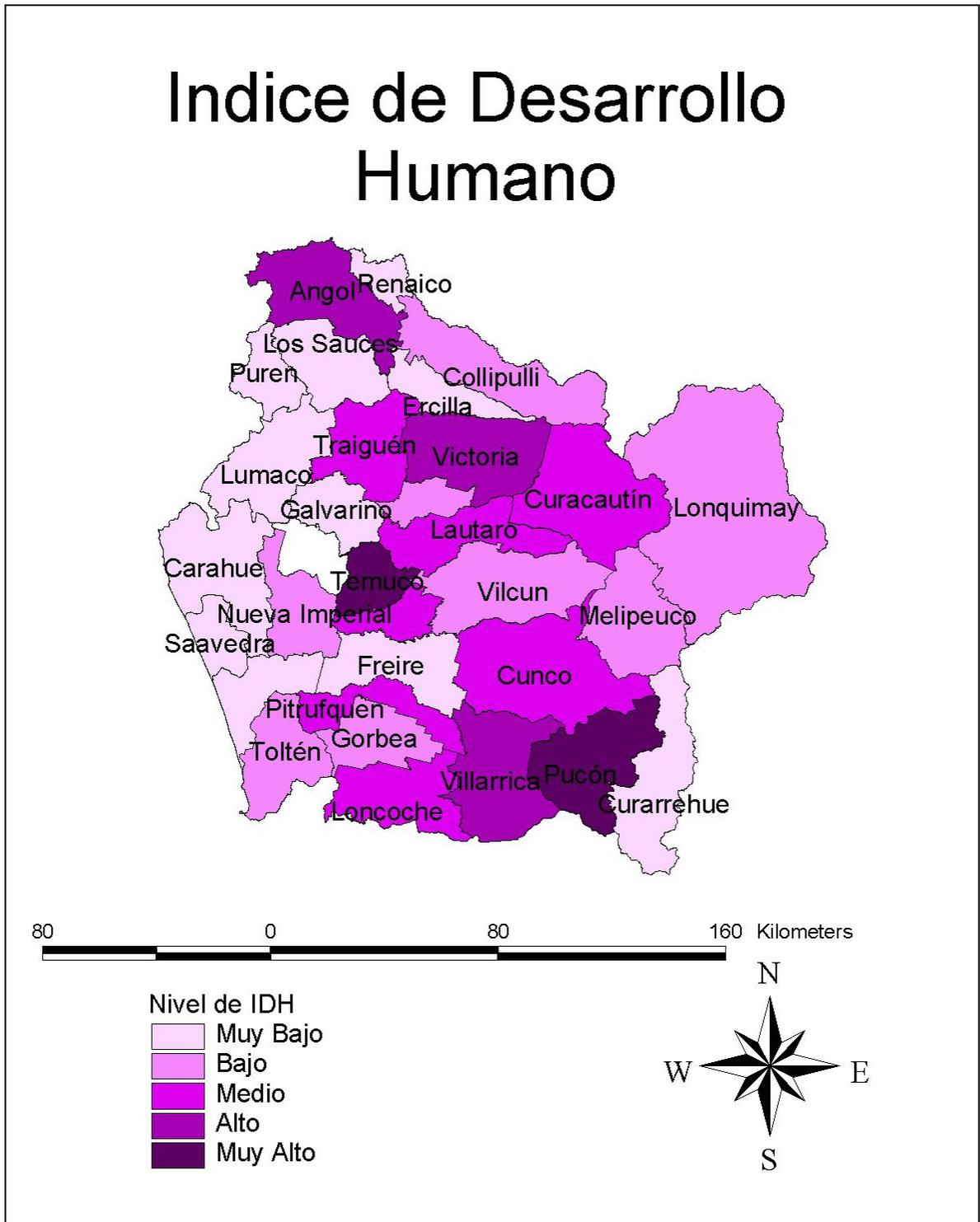
Existiendo una relación inversamente proporcional entre las variables de ruralidad e IDH, a mayor IDH menor será la ruralidad, como a menor IDH mayor será la ruralidad.

En ese sentido se puede dar fácilmente un análisis, en donde se destaque la desigualdad socioeconómica existente en las zonas rurales de la Región de la Araucanía.

A continuación se presenta un mapa de la Región de la Araucanía, por comunas, y dividido en color según el nivel de Índice de Desarrollo Humano que presentan las comunas.

Se presentan en color púrpura, desde el púrpura mas claro, en aquellas comunas con los niveles de IHD más bajos, y en púrpura más oscuro aquellas comunas con los niveles de IDH más altos.

Mapa N° 5: IDH en la Región de la Araucanía.



Fuente: Elaboración propia, Fuente del dato: PNUD (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo)

Del mapa se puede apreciar la espacialidad de las comunas con mayor y menor nivel de IDH, y de ello se puede percibir que realmente no hay una relación espacial en la distribución de las comunas, tanto de las que tienen bajos IDH, como de las que tienen altos IDH, ellas se localizan de manera aleatoria, estando muy lejanas aquellas comunas que tienen altos niveles de IDH, debido a que ellas son pocas, en diferencia a las comunas que tienen niveles medios y bajos.

En general además se percibe si volvemos a ver el mapa de ruralidad (Ver mapa N° 5) que aquellas comunas con mayor ruralidad (en rojo) son aquellas mismas que tienen los niveles mas bajos de IDH (en color púrpura mas claro). Lo cual demuestra que la hipótesis inicial si es comprobada para la variable de Índice de Desarrollo Humano en relación a la ruralidad.

En relación a las lecturas realizadas para la revisión bibliográfica del trabajo, se puede hacer una comparación con los autores Marcio Antonio Teixeira Y Vinicius Nobre Lages, cuando afirman referente a la economía rural que:

“O sea, el campo, lo rural, es económicamente pobre porque es políticamente débil. Si fuese mas fuerte seria menos tasado (por impuestos), recibiría más infraestructuras y mejores precios por sus productos.” (Teixeira y Lages, 1997).

Siendo esta una afirmación que podría ayudar a entender la comprobación de la hipótesis para esta variable en relación a lo rural.

VI. 5. Ranking de las comunas en la Región de la Araucanía.

Para dar un análisis de las tres variables que fueron trabajadas en la tesis se genera un Ranking, el cual dará a conocer las tres variables de manera holística dentro de la Región de la Araucanía, ocupando para mapas y tablas las variables tanto de Ruralidad, Índices de Desarrollo Humano y Años de Vida Potencialmente Perdidos.

Para generar un ranking se analizan todas las comunas uniendo las tres variables, sacando un resultado entre los números negativos y positivos de las variables. De ello se extrae cuales son las comunas que de manera general se encuentran en la peor y/o mejor situación dentro de la Región de la Araucanía.

Para ellos se presenta una tabla con las tres variables en conjunto, dando en color rojos los niveles altos de las tres variables, en amarillos los números medios, y en color verde los niveles bajos.

Para ello entender que en el caso de la ruralidad y AVPP los valores altos significan una situación en desmedro, en contraposición de lo que significan los valores altos para el IDH, donde ahí mientras mayores sean los valores, mejor será la situación de la comuna.

Para aquel análisis se presenta una tabla (Ver tabla Nº 14) en la cual se ven las tres variables, basadas el IDH y el AVPP en la variables de ruralidad, entonces según el nivel de ruralidad se presenta el nivel de AVPP y luego el IDH de las comunas de la región de la Araucanía.

A continuación se presenta la tabla síntesis, del ranking de las comunas y sus variables.

Tabla N° 13: Ranking comunal en la Región de la Araucanía.

Comunas	Porcentaje de Ruralidad	Tasa Total de AVPP	Índice Total de IDH
Saavedra	80,9%	120,36	0,57
Curarrehue	72,6%	89,07	0,6
Galvarino	71,9%	114,96	0,61
Freire	70,1%	93,21	0,61
Lonquimay	66,4%	94,71	0,63
Ercilla	64,2%	104,12	0,61
Lumaco	63,8%	96,05	0,6
Toltén	63,2%	99,56	0,62
Vilcún	59,9%	95,34	0,64
Teodoro Schmidt	59,7%	104,2	0,61
Melipeuco	58,5%	84,73	0,63
Carahue	54,9%	116,48	0,6
Perquenco	54,6%	101,71	0,63
Nueva Imperial	54,2%	94,85	0,63
Cunco	52,9%	75,88	0,66
Los Sauces	52%	117,83	0,6
Padre Las Casas	42,7%	81,92	0,66
Purén	40,9%	102,25	0,59
Pitrufquén	39%	94,34	0,66
Gorbea	38,2%	100,62	0,64
Lautaro	34,6%	92,17	0,67
Pucón	34,4%	65,93	0,77
Loncoche	33,9%	92,2	0,65
Villarrica	32,2%	78,5	0,7
Collipulli	28,4%	98,45	0,63
Victoria	28,4%	99,47	0,69
Traiguén	27,6%	101,14	0,66
Curacautín	26,9%	101,04	0,66
Renaico	24,6%	114,33	0,61
Angol	10,6%	81,82	0,71
Temuco	5,2%	73,28	0,76
Cholchol	0%	0	0

Leyenda.

	Ruralidad Alta		AVPP Mayores de 100		IDH superior a 0,70
	Ruralidad Media		AVPP Entre 100 y 80		IDH Entre 0,70 a 0,60
	Ruralidad Baja		AVPP Menores a 80		IDH Menor a 0,60

Fuente: Elaboración propia, Fuente del dato: DEIS-MINSAL, INE.

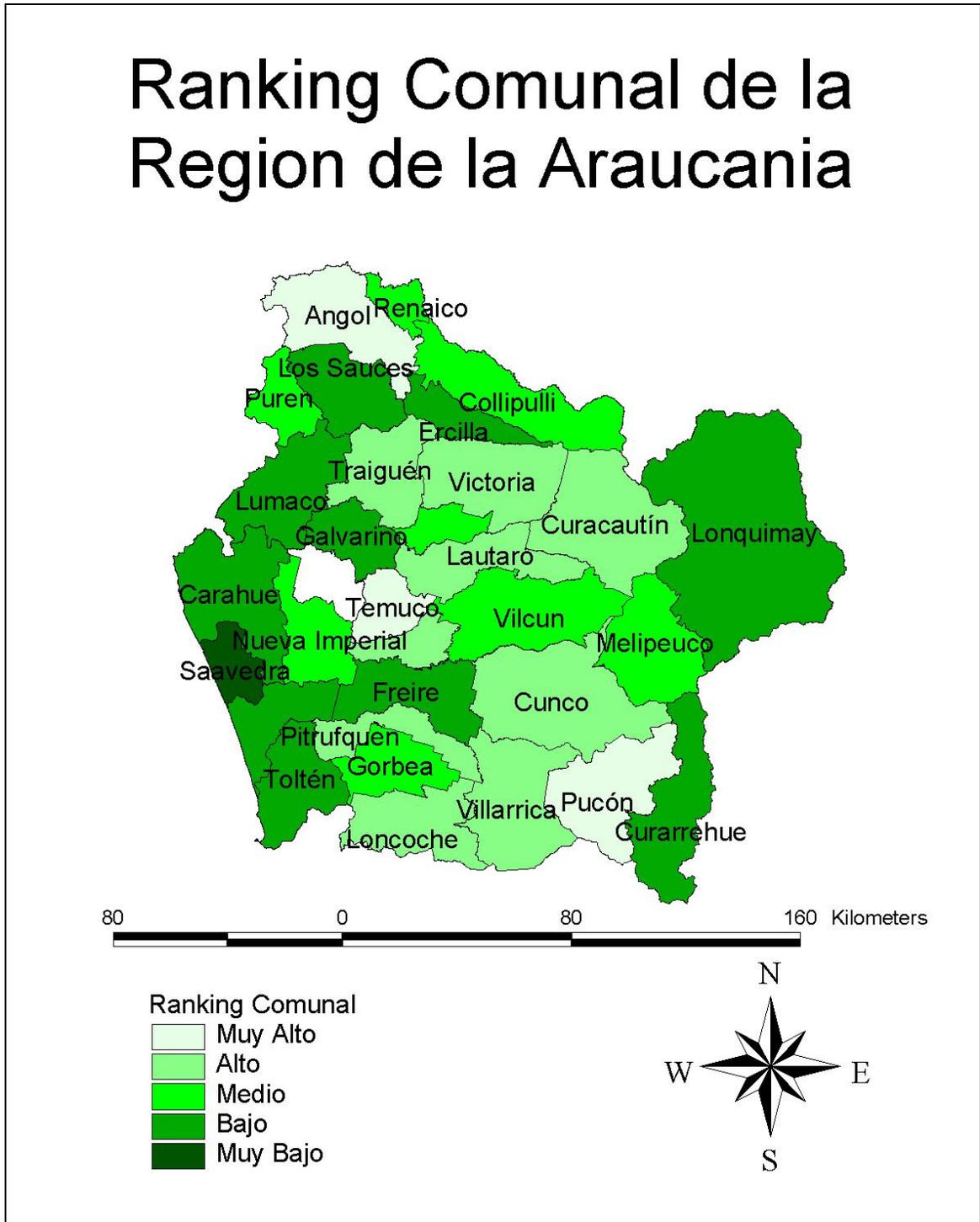
Al ver la tabla síntesis se puede apreciar claramente la diferencia entre las variables en relación a la ruralidad de las comunas de la Región de la Araucanía, denotando, como se manifestó anteriormente, que la variable de Años de Vida Potencialmente Perdidos no tiene una relación proporcional con la variables de ruralidad como se postula en la hipótesis inicial, generando una no-comprobación de la hipótesis para esa variable.

Sin embargo para la variable de Índice de Desarrollo Humano, se tiene que si se comprobó una relación inversamente proporcional, en donde, a mayor sea la ruralidad menor será el IDH de la comuna.

De lo que se puede desglosar, de manera más osada, que las zonas rurales se ven mermadas debido a bajos ingresos, lo que puede ser debido al tipo de economía rural, más ligada con la producción de materias primas, las cuales son más baratas que las manufacturadas.

A continuación se presenta un mapa síntesis de la Región de la Araucanía (ver mapa Nº 6), dividido por comunas y en las tres variables por colores en la escala de verde, donde se presenta en el verde más oscuro a aquellas comunas que presentan en el ranking de las tres variables la peor condición dentro de la Región de la Araucanía. Y en los colores de verde más claro aquellas que están en las mejores situaciones.

Mapa N° 6: Ranking comunal de las variables escogidas en la Región de la Araucanía.



Fuente: Elaboración propia, Fuente del dato: DEIS-MINSAL, INE

Del mapa se puede destacar que la comuna en la peor situación en cuanto a las tres variables analizadas en el trabajo (IDH, AVPP y Nivel de Ruralidad) es Saavedra. En contra posición de las mejor catalogadas que son Temuco, Pucón y Angol.

VII. Conclusiones.

Luego de la presentación y análisis de los resultados, se puede concluir que la hipótesis inicial presentada, para la variable de los Años de Vida Potencialmente Perdidos es rechazada, ya que esta no presenta una relación entre la pérdida de vidas y la ruralidad del lugar, vale decir no se cumple la hipótesis de que a mayor porcentaje de ruralidad mayor será la tasa de Años de Vida Potencialmente Perdidos.

Sin embargo para la variable Índice de Desarrollo Humano, luego de analizar los resultados encontrados, se puede determinar claramente que existe una relación entre el porcentaje de ruralidad y los bajos Índices de Desarrollo Humano; comprobando la hipótesis inicial que postula que a mayor ruralidad menor será el IDH del lugar.

Por lo tanto, se podría decir a modo de conclusión que la ruralidad tiene una relación mayor con los niveles económicos que con los rasgos de la salud de la población, al menos para las variables tomadas en cuenta para el presente trabajo.

En cuanto a la visión de la ruralidad para la Región de la Araucanía, se debe tener en cuenta que la nueva forma de manifestación de la ruralidad, debe ser vista bajo prismas objetivos con cifras y variables que nos ayuden a vislumbrar las situaciones de un determinado fenómeno, sin embargo no se debe olvidar que la vida rural está rodeada de subjetividad, propia de las investigaciones con los seres humanos.

Por ello se debe tener en cuenta la historia y cultura de la Región de la Araucanía; como también de aquellas comunas rurales y urbanas dentro de la región, para, con ello, llevar a cabo un análisis más profundo de la sociedad rural.

En algunos aspectos la problemática de lo rural, se refiere principalmente a aquellos lugares en un continuo o como expresan otros autores gradiente urbano-rural, vale decir esos lugares que no son rurales y tampoco urbanos, como para ser

considerados en los planos reguladores tanto de lo rural como de lo urbano;. Entonces esas zonas quedan desprotegidas de las políticas de Estado, tanto para el plano urbano como para el plano rural.

A su vez el entendimiento de la vida rural se ve mermado en cuanto a las políticas de Estado ya que estas se realizan por lo general en las zonas urbanas, pensadas también para las zonas urbanas y no para las reales necesidades de las zonas rurales.

Si las políticas para el entendimiento de la ruralidad se generan dentro de las ciudades, entonces la problemática rural sigue sin tener una solución que venga de lo rural para lo rural, debido principalmente a que es difícil poder observar las situaciones rurales desde la lejanía que otorga estar en la urbe.

En ese sentido se tiene que muchas veces solo se ve a las zonas rurales como fuente de riqueza y extracción para el consumo mismo de la urbe, situación que sin duda va a menguar las economías campesinas.

En cuanto a la Región de la Araucanía, también se debe tener en cuenta la visión indígena de la población rural, la movilización de tierras y constantes conflictos por propiedades, la ruralidad en esas zonas debe ser entendida de otra manera, sin embargo el tema cultural de la Región de la Araucanía no es un tema tratado en el trabajo, sin embargo es importante tenerlo en cuenta para un análisis superior y también para otras investigaciones, posteriores las cuales pueden ayudar a elaborar otras formas de visión tanto de la geografía como de salud, para otras visiones de la Región de la Araucanía.

Los niveles de ingresos de las comunas rurales también son más bajos que el de las comunas urbanas, como lo demuestra el IDH comunal de la región, por ello se puede decir que las comunas rurales de la Región de la Araucanía, están en un estado socioeconómico bajo; marcando una brecha social entre los pobladores urbanos y los rurales.

La relevancia de las zonas rurales no solo es mantener un lugar de producción económico que abastezca a la ciudad, sino que ahí también se encuentran las raíces

de un país y su patrimonio cultural y social.

“El mundo rural es portador, revitalizador y creador de símbolos, prácticas y tradiciones que hacen parte de la sinfonía cultural que es Chile y de aquella memoria que llamamos historia de Chile”. (PNDU, Chile Rural).

VIII. Anexo.

Tabla N° 1: Porcentaje de la población Mapuche por regiones en Chile.

Región	Porcentaje de Población Mapuche
I Región	7,10%
II Región	3,40%
III Región	1,10%
IV Región	0,60%
V Región	2,70%
VI Región	1,50%
VII Región	1,20%
VIII Región	7,80%
IX Región	29,50%
X Región	14,70%
XI Región	1,20%
XII Región	1,40%
Región Metropolitana	27,70%

Fuente: Elaboración propia. Fuente del dato: Censo 2002.

IX. Bibliografía.

- Armijo Z, Gladys, 2000. La faceta rural de la Región Metropolitana: entre la suburbanización campesina y la urbanización de la elite. EURE (Santiago) v.26 n.78 Santiago set.
- Armijo, Gladys, 1991. "La Suburbanización del mundo rural, un proceso inherente a la modernización agraria", Ponencia presentada al XIII Congreso Nacional de Geografía, Chillán.
- Arriagada, C. y Rodríguez, J, 2003. Segregación residencial en áreas metropolitanas de América Latina: magnitud, características, evolución e implicaciones de política. CEPAL-SERIE población y desarrollo N°47. 73p.
- Bengoa, José, 1986. "El campesino chileno después de la Reforma Agraria". GIM, 1986.
- Biblioteca del congreso Nacional de Chile. Fuente online: www.bcn.cl
- Boletín de la escuela medica, "Salud Publica y epidemiología", 2007 <http://escuela.med.puc.cl/publ/Boletin/Asma/Epidemiologia.html>
- Boletín de vigilancia en salud pública de Chile, Departamento de Epidemiología. División de Planificación Sanitaria. Subsecretaria de Salud Pública. Ministerio de Salud de Chile.
- Borsdorf, Axel, 2003. Como modelar el desarrollo y la dinámica de las ciudades Latino Americanas.
- Campos S. Armando. "Algunas consideraciones sobre los mapas de riesgo".
- Capel Horacio, 1975. LA DEFINICIÓN DE LO URBANO.
- CHILE RURAL, diciembre 2005 "Un desafío para el desarrollo humano".
- Christaller, Walter, 1933. "Teoría de los lugares Centrales".
- Corrêa da Silva. Armando, 1986. São Paulo. "Espaço interdisciplinar"
- De Mattos, Carlos, 2002. "Transformaciones de las ciudades latinoamericanas. ¿Impactos de la globalización?" en EURE (Santiago de Chile) Vol. XXVIII, N° 85.

- De Mattos, Carlos, 2004. "Redes, nodos e cidades: transformação da metrópole latino-americana" EN: Queiroz Ribeiro, Luis Cesar (org.) *Metrópoles: entre a coesão e fragmentação, a cooperação e o conflito* (Río de Janeiro: Abramo).
- De Mattos, Carlos, diciembre 1999. Santiago de Chile, globalización y expansión metropolitana: lo que existía sigue existiendo, revista EURE vol. XXV n°76.
- DEIS, MINSAL.cl/ REM 2008, indicadores de IAAPS
- Del Fierro Celedón, Cristian Enrique, 2007- junio. "Servicios de salud y sus niveles de respuesta a los requerimientos de la población en la comuna de lo espejo".
- Elias, Denise, 2007. "Agricultura e produção de espaços urbanos não metropolitanos: notas teórico metodológicas" en el texto de Sposito, M. E. B. 2007, "Cidades medias: espaço em transição."
- Favareto. Arilson, 2007. "A abordagem territorial e as instituições do desenvolvimento rural." Sociólogo, Doutor em ciências ambientais USP. São Paulo.
- Fernández García N. C. Rey Galán, A. Alcaraz Romero, A. Medina Villanueva, A. Concha Torres. M. Bueno Campaña. 1998 "Infección Meningococica en cuidados intensivos pediátricos", 1998, Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Departamento de Pediatría, Hospital central de Asturias. Oviedo.
- Gastón Juan, Patricio Rodrigo, Ivonne Aránguiz, Carola Urrutia; 1998. "Ordenamiento Territorial Rural en Escala Comunal Base Conceptuales y Metodología".
- Gran Atlas de Chile: Historia, Geografía y Cultura; Censo 2002.
- Graziano da Silva. I. G, 1997. "Sobre a delimitação do rural e do urbano". Do congresso Brasileiro de economia e sociologia rural: O publico e o privado na agricultura Brasileira.
- Heitor, Teresa V, 2007. INSEGURANÇA EM MEIO URBANO: O ESPAÇO NA MEDIAÇÃO DE OPORTUNIDADES DELITUOSAS.
- INE, Instituto Nacional de Estadísticas, 2004. "Chile: estimaciones y proyecciones de población por sexo y edad. País Urbano-Rural, 1990-2002"

http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/demografia_y_vitales/demografia/demografia.php.

- INE, Instituto Nacional de Estadísticas. Resultados generales: “ Censo de población y vivienda, Chile 1992”
http://www.ine.cl/canales/usuarios/cedoc_online/censos/pdf/censo_1992.pdf
- Janoschka, Michael, diciembre 2002. El nuevo modelo de ciudad latinoamericana: fragmentación y privatización, revista EURE vol. XXVIII n°85.
- Kayser, Bernard, 1973. "El nuevo Sistema de Relaciones Ciudad-Campo. Problemas e Hipótesis a propósito de la América Latina" *Revista de Planificación: vivienda, ciudad, región*, N° 8.
- LEFEBVRE, Henri, 1969. *El derecho a la ciudad*, Península, Barcelona.
- Lefebvre, Henri, 1970. Edición de 1999. “A revolução Urbana”
- Lefebvre, Henri, 1969. De lo rural a lo urbano.
- Lipton. Michael, 1977. “Why poor people stay poor.” Urban bias in world development. Harvard University Press.
- Lira, Luis. Mayo, 2009. “Definiciones, delimitaciones y conceptualización de “lo rural” y análisis de situaciones en países latinoamericanos”.
- Machado, Paulo, 2006. INSEGURANÇA URBANA: QUESTÕES DE PROXIMIDADE E DISTANCIAMENTO AO PROBLEMA SOCIAL.
- Marafon, Gláucio Jose. 2009. “Permanências e mudanças no campo: uma leitura sobre as transformações recentes no espaço rural fluminense”. Francisco Mendonça-Cicilian Luiza Lowen Sahr-Marcia as Silva. 2009. “ Espaço e tempo: Complexidades e desafios do pensar e do fazer geográfico.”
- Martins. Jose de Souza, 1986. “Introdução crítica à sociologia rural” São Paulo.
- Medí plus Enciclopedia Médica,
www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article
- Mesa Redonda de Minería Sustentable en Chile y Canadá
<http://www.conama.cl/chilecanada/1288/printer-29677.html>

- MIDEPLAN. Versión Enero 2007, “Metodología de Preparación, Evaluación y priorización de proyectos Atención primaria del Sector Salud”.
- Minería, minerales y desarrollo sustentable en Chile: memoria de talleres http://www.idrc.ca/es/ev-81634-201-1-DO_TOPIC.html
- Ministerio de Salud, “Elementos para el diagnóstico epidemiológico con enfoque sociocultural”, enero 2006, Guía básica para equipos de salud, volumen 1.
- MINISTERIO DE SALUD, Departamento de Estadísticas e Información de Salud.
- Minsal, Subsecretaría de Redes Asistenciales División de Atención Primaria. “orientación Técnica y metodología de Evaluación. Índice de Actividad de la Atención Primaria IAAPS - Año 2008”. Departamento de seguimiento de procesos.
- Nueva Ruralidad, “El Desarrollo rural sostenible en el marco de una nueva lectura de la Ruralidad”, Publicado en Marzo del 2000, Panamá. Serie: Documentos Conceptuales, Instituto Interamericano de cooperación para la agricultura.
- Ortega Oscar, Susan Thollaug, Ana Cristina Nogueira y Christian Darras, Revista Panamericana de Salud Pública, vol: 11 nº5-6 Washington May/june 2002. “Información para la equidad en Salud en Chile”
- Osório de Olivera. Rodolfo, 2002. “Desenvolvimento, política agrícola e política rural: do setorial ao territorial.”. São Paulo.
- Perona, Nélica - Crucella, Carlos - Rocchi, Graciela - Robin, Silva, 2000. “Vulnerabilidad y Exclusión social. Una propuesta metodológica para el estudio de las condiciones de vida de los hogares”
- PNDU. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2009. “Desarrollo humano en Chile, la manera de hacer las cosas”. <http://www.desarrollohumano.cl/1996.htm>.
- PNDU. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. “Chile Rural, un desafío para el desarrollo humano”. <http://www.desarrollohumano.cl/otras.htm>

- PNDU. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. “Las trayectorias del desarrollo humano en las comunas de Chile (1994-2003)”. <http://www.desarrollohumano.cl/otras.htm>
- Reis Filho, Nestor Goullart. Portas, Nuno e Tonaka, Marta Soban. 2007. “Dispersão Urbana” São Paulo.
- Rodríguez Soares, Paulo, 2007. LA INVESTIGACIÓN SOBRE LA URBANIZACIÓN DISPERSA EN BRASIL. REVISTA BIBLIOGRÁFICA DE GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES. Universidad de Barcelona, ISSN: 1138-9796. Depósito Legal: B. 21.742-98, Vol. XII, nº 721.
- Roitman, Sonia, 1 de agosto de 2003. Barrios cerrados y segregación social urbana, University College London, Reino Unido. REVISTA ELECTRÓNICA DE GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES, Universidad de Barcelona. ISSN: 1138-9788. Depósito Legal: B. 21.741-98 Vol. VII, núm. 146(118).
- Rueda, Salvador, 1997. La ciudad compacta y diversa frente a la urbanización difusa.
- Rueda, Salvador, 2002. Modelos urbanos y sostenibilidad.
- Rueda, Salvador, 2003. Modelos de ordenación del territorio más sostenibles.
- Rute do Vale. Ana, 2005. “Definindo o conceito e descobrindo a plurifuncionalidade do espaço periurbano – expansão urbana e plurifuncionalidade.” Faculdade de educação São Luis-Jaboticabal. São Paulo. UNESP- Rio Claro.
- Rute do Vale. Ana, 2006. “O rural e o urbano se diluindo no espaço periurbano.” São Paulo. USP.
- Sabatini, Francisco, diciembre 2001. Segregación residencial en las principales ciudades chilenas, revista EURE vol. XXVII nº 82.
- Salud Pública y Epidemiología: diferencias. EPI- centro, <http://escuela.med.puc.cl/recursos/recepidem/introductorios2.htm>
- SANCHEZ R, Hugo, ALBALA B, Cecilia y LERA M, Lydia. Años de vida perdidos por muerte prematura (AVPP) en adultos del Gran Santiago: ¿Hemos ganado con equidad? *Rev. Méd. Chile*, mayo 2005, vol.133, no.5, p.575-582. ISSN 0034-9887.
- Santos, Milton. 2007. “Economía espacial”. São Paulo.

- Santos. Milton, 1994. “A natureza do espaço: técnica, tempo e razão”
- Singer, Paul. 1977. “Campo e cidade no contexto histórico latino-americano”.
- Sorre, Maximiliano, 1967. “El hombre en la Tierra”
- Teixeira. Marcio Antonio e Lages. Vinicius Nobre, 1997. “Dossiê, Reflexões sobre o rural: transformações no espaço rural e a geografia rural: idéias para discussão.” UNESP. São Paulo.
- Urquía Marcelo Luís, 2006, “Teorías dominantes y alternativas en Epidemiología”
- Vargas Cariola, Juan Eduardo. “Rasgos de la Autoimagen social y profesional de los médicos (1872-1925)”, Volumen 4-Nº 4.
- Villarroel de la Sotta, José Emilio, 2007. “ Ruralidad en Chile, presente y futuro”
- Villarroel de la Sotta, José Emilio, 2007. “Estudio de las desigualdades espaciales en el estado de salud de las comunas del Gran Santiago mediante indicadores socioeconómicos y de salud”.
- www.DEIS.MINSAL.cl
- www.Grupochorlavi.org/php/doc/documentos/ruralidad.pdf
- www.MINSAL.cl
- www.servicioweb.cl
- www.subdere.gov.cl
- www.utemuco.cl