

TRAYECTORIAS DE EMPLEO Y ESPECIALIZACIÓN ECONÓMICA EN LAS COMUNAS DE LA REGIÓN DEL ÑUBLE EN 1982, 1992, 2002 Y 2017 ¹

EMPLOYMENT TRAJECTORIES AND ECONOMIC SPECIALIZATION IN THE COMMUNES OF THE ÑUBLE REGION IN 1982, 1992, 2002, AND 2017

ERICK SOLO DE ZALDÍVAR ²
VÍCTOR MONTRE ÁGUILA ³
FRANCISCO MATURANA MIRANDA ⁴

- ¹ Artículo basado en reflexiones teóricas y aportes metodológicos del proyecto FONDECYT Iniciación N° 11150087 "Transición hacia nuevos espacios metropolitanos. Análisis comparado entre Temuco, Valdivia y Puerto Montt."
- ² Magíster en Ordenamiento Territorial y Geografía
Gobierno Regional de Ñuble, Chile. Analista Sistema de Información Territorial, División de Planificación y Desarrollo.
<https://orcid.org/0000-0002-4855-8121>
erick.solodezaldivar@goredenuble.cl
- ³ Magíster en Investigación Social y Desarrollo
Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción, Chile. Académico, Departamento de Historia y Geografía.
<https://orcid.org/0000-0002-7391-1054>
victor.montre@ucsc.cl
- ⁴ Doctor en Planificación Territorial, Urbanismo y Dinámica del Espacio
Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Académico, Instituto de Ciencias de la Tierra.
<https://orcid.org/0000-0003-3963-5807>
francisco.maturana@uach.cl



El objetivo de este estudio es analizar los cambios en los sectores económicos ocurridos durante 1982, 1992, 2002 y 2017 en el sistema de ciudades, junto con comprender la evolución y trayectoria funcional del empleo en la Región de Ñuble. La investigación posee un enfoque cuantitativo y aplica un diseño correlacional. La base de datos fue extraída de los censos del Instituto Nacional de Estadística (INE) de los años mencionados a través del programa REDATAM. A partir de lo anterior, se realizó un análisis de componentes principales (ACP) mediante el software R, visualizado a través de tablas, gráficos y cartografías. Los resultados señalan que existe una tendencia que diversifica las ramas económicas en la región, las cuales evolucionan desde la agricultura hacia el comercio, servicios, enseñanza y construcción. Los índices de especialización demuestran que existe una trayectoria hacia la homogeneización de los sectores terciarios y que, en una cantidad reducida de comunas, el sector primario representa una parte importante de la actividad local. Además de la disminución del empleo agrícola e industrial, se concluye que las diferentes comunas de la región presentan una vocación primaria y terciaria, reconociéndose una coevolución entre las diferentes ramas económicas.

Palabras clave: trayectorias de empleo, especialización económica, evolución cofuncional, sistema de ciudades.

The goal of this study was to analyze the changes that have taken place in the economic sectors in the system of cities between 1982, 1992, 2002, and 2017, alongside understanding the evolution and functional trajectory of employment in the Ñuble Region. The research approach is quantitative and applies a correlational design. The database was extracted from the 1982, 1992, 2002, and 2017 censuses of the National Institute of Statistics (INE, in Spanish) using the REDATAM program. Then, a principal component analysis (PCA) was performed using R software, shown through tables, graphs, and cartographies. The results indicate a trend that diversifies the region's economic branches, evolving from agriculture toward commerce, services, education, and construction. The specialization indexes show a trajectory towards the homogenization of tertiary sectors and that, in a small number of communes, the primary sector represents a relevant part of local activity. In addition, from the decrease in agricultural and industrial employment, it can be concluded that the different communes of the region have a primary and tertiary vocation, recognizing a co-evolution between the different economic branches.

Keywords: employment trajectories, economic specialization, co-functional evolution, system of cities.

I. INTRODUCCIÓN

El proceso de urbanización avanza sostenidamente en el tiempo. Se estima que en la actualidad el 56% de las personas vive en las ciudades y que esta proporción aumentará en un 13% el año 2050 (Naciones Unidas, 2021). Parte de las causas de este fenómeno reside en que la población mundial desplazará su lugar de residencia desde las áreas rurales hacia las urbanas.

En el contexto latinoamericano, este fenómeno también ha quedado patente y las ciudades del continente concentran el poder económico, político y administrativo, por lo que se estima que más del 80% de la población de la región es urbano (Montero y García, 2017). Esto implica profundas transformaciones derivadas de los procesos de reestructuración socioeconómica, como parte del fenómeno de la globalización, que inciden significativamente en las dinámicas de crecimiento de las ciudades (de Mattos, 2002).

En Chile, sobre el 87% de la población es urbana, lo cual ha impulsado el desarrollo del sector exportador y generado cambios en la estructura del empleo y de la producción. Ese proceso de urbanización se expresa a través del tránsito del sector agropecuario hacia el de los servicios (Rehner y Rodríguez, 2017; Pérez, 2019; Naciones Unidas, 2021).

La Región de Ñuble se encuentra inmersa en una economía nacional extractivista y exportadora de minerales, productos forestales, frutícolas y vinícolas. Así, la región es un espacio que posee gran diversidad de paisajes (cordillera, valles, ríos, lagos y mar) y riqueza de sistemas naturales, lo que constituye el basamento de su economía dadas las actividades agropecuarias, con fuerte presencia del sector agrario tradicional, la agroindustria, el turismo y, hace poco, la industria forestal. En conjunto, estas otorgan identidad cultural y territorial a los habitantes de la zona (Acuña *et al.*, 2015).

En el contexto de la puesta en marcha administrativa de la Región de Ñuble, resulta interesante situarla como territorio de estudio para contribuir con análisis que apunten a desarrollar políticas territoriales que propendan a la equidad y al bienestar de los habitantes de la región. Además, este tipo de estudios permite aportar a un mejor diseño de políticas públicas orientadas al ordenamiento del territorio, a partir del diagnóstico y el análisis territorial, en vista de la elaboración del primer Plan Regional de Ordenamiento Territorial (PROT) para la región de Ñuble.

Desde la disciplina de la geografía y la economía es importante comprender los procesos de desarrollo vinculados a una nueva región, reconociendo los cambios y transformaciones que existen en la estructura económica de un territorio.

La presente investigación busca, en definitiva, profundizar en la comprensión de la dinámica del espacio regional, a partir del análisis de la trayectoria funcional del empleo, con la intención de develar las relaciones y los comportamientos de las ciudades que conforman la Región de Ñuble a lo largo del tiempo, considerando que investigar sobre esta temática posibilita proponer políticas públicas sustentadas en información empírica actualizada y, así, proyectar modelos de desarrollo territorial. De esta manera, se pretende responder interrogantes a nivel territorial, tales como ¿cuál ha sido el comportamiento del mercado laboral en la Región de Ñuble?, ¿existen cambios en la estructura económica de la Región de Ñuble? y ¿qué comunas presentan una especialización del mercado laboral a través del tiempo?

Los sistemas de ciudades

Las interacciones económicas, sociales, políticas o culturales entre las comunas pueden ser comprendidas en el marco de la teoría de los sistemas de ciudades (Picard y Zenou, 2018; Pumain, 2018). En tal sentido, Pred (1977) sostiene que los centros urbanos son interdependientes y están interconectados entre sí, en la medida en que un cambio significativo en un área urbana va a afectar al resto de los centros que componen el sistema al que pertenecen.

Se plantea, desde un nivel teórico, que el estudio del sistema de ciudades surge como una herramienta capaz de analizar el comportamiento de las urbes, lo que contribuye a la elaboración de diagnósticos de los espacios regionales encauzados al diseño e implementación de políticas públicas más eficaces, particularmente, aquellas abocadas al ordenamiento del territorio (Lindón, Aguilar y Hiernaux, 2006).

Para el análisis de los sistemas de ciudades, existen dos nociones relevantes. La que hace referencia a la jerarquía de la ciudad, que se expresa en el vínculo de la cantidad de población, las inequidades en el peso y la dimensión de las ciudades en función de sus interacciones; y la que relaciona los aspectos funcionales (Pumain y Saint-Julien, 2001). Respecto a esta última, surge el análisis de la noción de “especialización”, la cual asocia a la idea de interdependencia funcional, la de división espacial de la producción y del trabajo.

La especialización de una unidad espacial define su especificidad dentro de un sistema geográfico y su contribución a la particular forma que adquiere dicho sistema. La especialización funcional de los lugares resulta de la tendencia que manifiestan ciertas actividades o determinadas funciones a concentrarse en algunos sitios (Pumain y Saint-Julien, 2001). En un conjunto geográfico, la especialización se aprecia a través de las actividades que abarca, produce y los modos de organización del trabajo. Así, por ejemplo, en el ámbito regional, en un sistema

agrícola se pueden identificar las regiones vitivinícolas y las cerealeras. Y, en el entorno comunal, las ciudades turísticas y de servicios.

En Chile, el sistema de ciudades se caracteriza por una temprana macrocefalia, acentuada a partir de la década de los cuarenta por el proceso de industrialización y expansión del Estado central (Maturana, Peña-Cortés, Gasic y Sepúlveda, 2021). Un factor importante es la coevolución funcional del sistema de ciudades, caracterizada por la tendencia hacia la homogeneización de ciertas actividades del sector terciario, específicamente, las áreas de comercio, inmobiliaria y construcción (Maturana, Sepúlveda, Prada, Fuenzalida y Stafoller, 2019).

Tales procesos se desenvuelven en un contexto de cambios explicados, en parte, por las transformaciones resultantes de la reestructuración económica del país, basada en las estrategias de libre mercado, las que han repercutido en la estructura de los mercados laborales urbanos de las ciudades, generando un cambio en su perfil funcional (Hidalgo, de Mattos y Arenas, 2019; Pumain, 2018). De esta forma, la evolución y el comportamiento de los sistemas de ciudades se caracterizan por la estabilidad jerárquica que presentan y cierta tendencia a la homogeneización y tercerización de las ramas económicas de empleo de los habitantes de las urbes, por lo cual es necesario ahondar en los factores que inciden en la profundización de las relaciones entre urbanización y producción económica. Esto evidencia un posicionamiento de las mencionadas urbes junto a pequeñas ciudades, como un factor relevante para la articulación de los respectivos sistemas urbanos y la dinamización de los territorios contiguos, particularmente los rurales.

II. METODOLOGÍA

El trabajo se estructuró en 2 etapas. La primera correspondió a la selección del área de estudio, centrándose en las comunas de la Región de Ñuble (creada el año 2018). El análisis abarcó las 21 comunas que conforman esta unidad territorial. Dada la creación de Chillán Viejo en el año 1996 y, con base en la conformación de la conurbación con Chillán, dicha zona se estableció como una unidad para el análisis de información. Se utilizaron cuatro periodos de estudio que responden a la información disponible en cada uno de los censos nacionales (Figura 1): 1982, 1992, 2002 y 2017. Se extrajo para cada base censal (proporcionadas por el Instituto Nacional de Estadísticas de Chile (INE, 2017), y mediante el programa REDATAM, la variable "giro", mediante la cual se logró obtener el área económica en que se desempeña una persona a partir de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas.

La segunda etapa consistió en la construcción de bases de datos. Se realizó una base particular para los diferentes periodos de análisis, empleando las bases censales de los diferentes años. En el censo del año 2017, se debieron fusionar el número de empleos vinculados a determinadas áreas económicas, puesto que se presentaban de manera agregada o desagregada en diferentes casos. En la última etapa, se construyó un índice de especialización de las comunas de la Región del Ñuble.

El primer análisis correspondió a la evolución y cambios porcentuales experimentados por comuna y años particulares, siendo resultado de la nueva categorización expresadas en porcentajes de la participación en cada rama en función del total de empleados por comuna. Posteriormente, se realizó un análisis de componentes principales (ACP) mediante el programa R y el paquete FactoMineR, el que permitió describir las trayectorias de las estructuras económicas de las comunas interpretando los primeros dos componentes del plano factorial (Paulus, 2004; Pumain y Saint-Julien, 2001) a través de las coordenadas del primer y segundo plano factorial obtenidas del ACP. La unión de las coordenadas de cada unidad espacial, mediante una línea, permite evidenciar las trayectorias del empleo en las 21 comunas de la región, mediante la interpretación del círculo de correlación.

Finalmente, el coeficiente de especialización se calculó comparando la estructura económica de la comuna con la estructura económica de la región, empleando un intervalo de entre 0 y 1, donde, cercano a 0, se considera una estructura muy diversificada y, cercano a 1, una estructura económica muy especializada. La especialización de las comunas fue representada a través de cartografías construidas en el software ESRI en los años censales de 1982, 1992, 2002 y 2017.

Los límites de la investigación se relacionan con el aspecto económico-laboral de los datos utilizados en la construcción del estudio; información en la que no se ven aplicadas dimensiones sociales o políticas públicas para generar nuevos acercamientos. Se reconoce, además, que la unidad de estudio a nivel comunal podría presentar una mayor profundización al utilizar una menor escala de aproximación al objeto de análisis. Finalmente, el estudio es de corte cuantitativo, dejando de lado la posibilidad de una investigación mixta que describa e interprete los procesos históricos de transición hacia una estructura económica de la Región del Ñuble.

III. RESULTADOS

Los resultados de la investigación se exponen en tres apartados, los cuales describen la evolución de las ramas económicas en la Región del Ñuble, la presentación de las trayectorias funcionales del empleo de las diferentes comunas

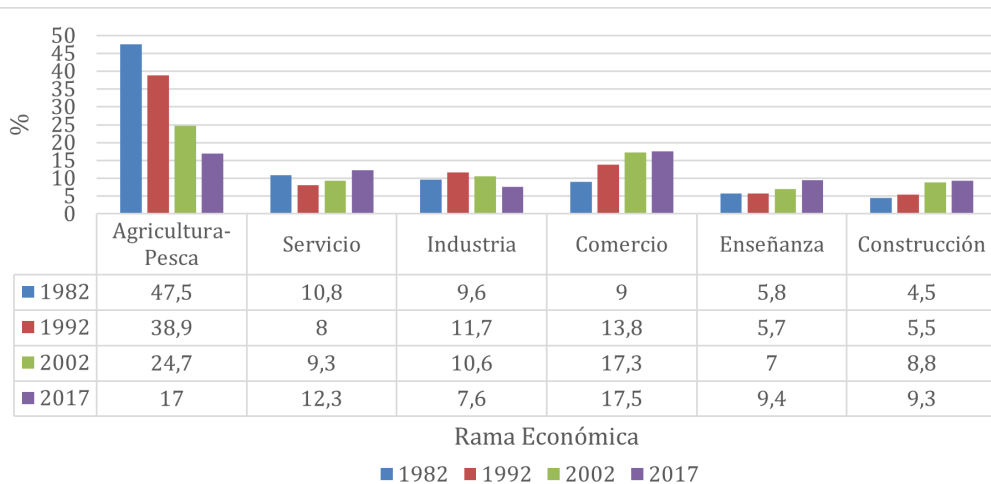


Figura 1. Evolución de las principales ramas económicas en la Región de Ñuble en 1982, 1992, 2002 y 2017. Fuente: Elaboración de los autores a partir de los datos de los censos 1982, 1992, 2002 y 2017.

y la consecuente visualización y explicación de las cartas de especialización económica de 1982, 1992, 2002 y 2017 de las comunas.

Evolución de las ramas económicas en la región del Ñuble en 1982, 1992, 2002 y 2017

Como primer elemento y para contextualizar el análisis de especialización, se presentan los datos de las 5 ramas económicas principales que generan mayores empleos, según los censos de 1982, 1992, 2002 y 2017. La descripción se desarrolla aquí en conjunto con la presentación de los estadísticos de especialización para los diferentes censos.

La Figura 1 contiene información sobre el porcentaje de empleo que genera cada una de las ramas económicas en el área de estudio. Las variables que intervienen son la cantidad de empleados de la actividad, medida en porcentaje y representada en los diferentes periodos de tiempo. En términos globales, la tabla muestra el comportamiento del empleo en cuatro momentos durante 35 años, el cual revela bajas importantes en la actividad agrícola y alzas del sector terciario, tales como comercio y educación.

La Figura 1 muestra que en 1982 el sector agrícola predomina como rama económica, con un 47,49%, tendencia que desciende el año 1992 en un 8,6%, registrando entonces el 38,9%. La actividad de servicios alcanza en la primera etapa un 10,7% y presenta una leve baja el año 1992, cuando llega a un 8%. Dentro de las ramas que tienen tendencias al alza, se encuentra

la de la industria que en el año 1982 representa un 9,6%, para ascender a un 11,7% en la década de los 90. Por otro lado, el comercio que figura en principio con un 8,9%, se ve incrementado al 13,8%, siendo la rama que presenta mayor aumento en el primer momento de análisis (4,9%). En términos globales, se puede apreciar una caída del sector agrícola en contraste con el alza de las actividades terciarias y secundarias.

Para el periodo de análisis correspondiente a 1992 y 2002, el sector agrícola expresa una baja importante, al pasar del 38,9% al 24,7%. Otra actividad que disminuye aquí es la industria, la cual figura con un 11,7% y decrece al 10,6%. El comercio, en tanto, evidenció un alza de 3,5%, al transitar de un 13,8% a un 17,3%, con lo que se consolida como la segunda rama económica de mayor importancia en el área de estudio para este intervalo. En la generalidad, se confirma la tendencia de contracción en la agricultura como rama económica generadora de empleo y se observa una leve baja del sector industrial. En contraposición, el comercio confirma su tendencia al alza.

En los años 2002 y 2017, ocurrieron diversos cambios en la estructura del mercado laboral del área analizada. El sector comercio no presenta un alza significativa en su crecimiento, pero se posiciona en el primer lugar como la rama económica que genera mayor cantidad de empleos. En el caso de la agricultura, se confirma su caída: de un 24,7% a un 17%. La industria disminuye de un 10,6% a un 7,6%. Por otro lado, existen algunas alzas que demuestran la tercerización de la economía regional, por ejemplo, se observa que el sector servicio se sitúa como la tercera rama más importante. En términos globales, se evidencia que la

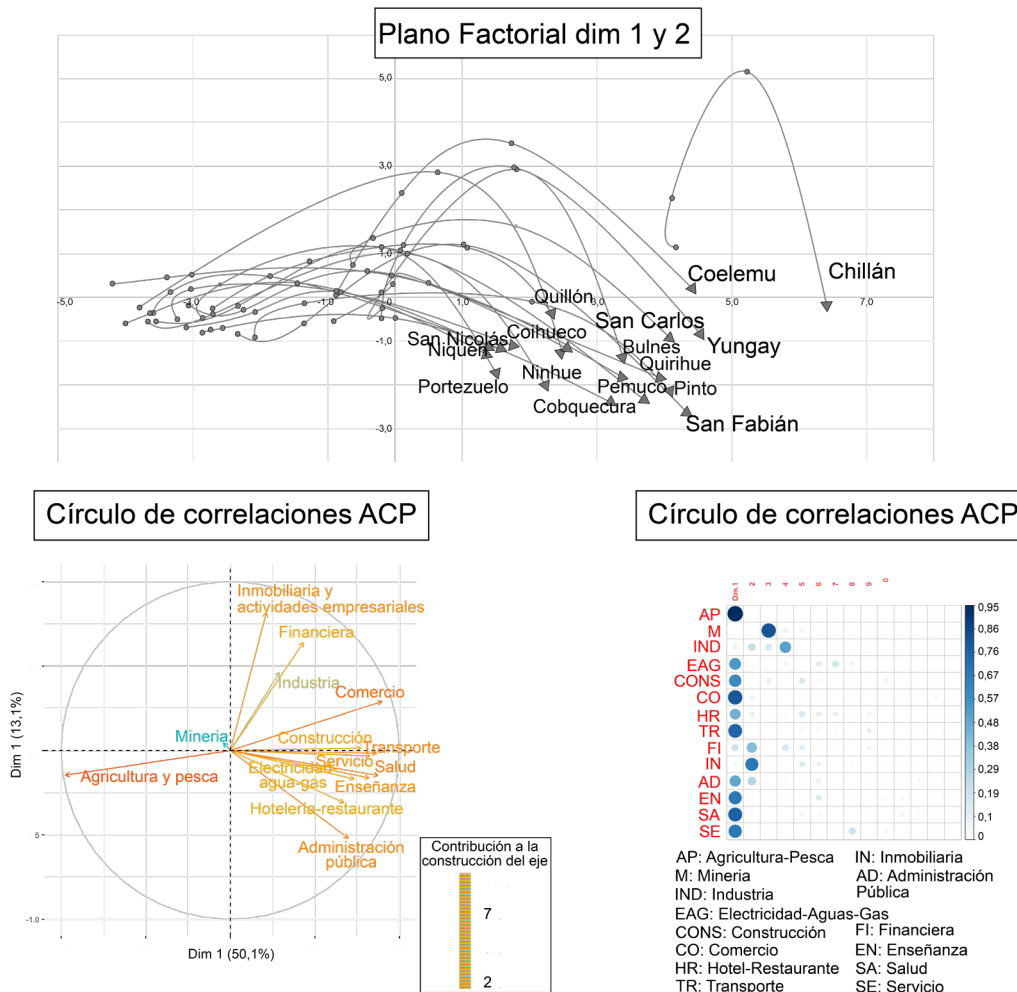


Figura 2. Trayectorias funcionales de las ciudades de la región de Ñuble entre 1982 y 2017, según análisis de componentes principales entre sectores económicos Fuente: Elaboración de los autores a partir de información de los datos de los censos 1982, 1992, 2002 y 2017.

estructura del mercado laboral presenta cambios notables, la tendencia a la baja de la agricultura se consolida y las ramas del sector terciario suben para la mayoría de sus actividades.

Trayectorias funcionales de la Región de Ñuble en 1982, 1992, 2002 y 2017

Los resultados obtenidos a partir de las trayectorias funcionales de las ciudades de la región son posibles de apreciar en función de dos aspectos. El primero, la coevolución funcional desde actividades primarias hacia sectores terciarios. El segundo, que a medida que aumenta la población de manera general, las ciudades tienden a ser menos especializadas.

Se reconoce que en las dos primeras componentes existe una varianza acumulada significativa en torno al 63% (Figura 2). La correlación más alta en el componente 1, corresponde a la actividad de agricultura y pesca, la cual se encuentra en el eje negativo (esto se puede apreciar en el círculo de correlaciones de la Figura 2). Luego, las demás actividades están vinculadas al sector terciario, tales como comercio, servicio, salud, enseñanza, transporte y, en menor medida, administración pública y hoteles y restaurantes. Estas actividades se encuentran en el eje positivo del componente 1. Por el contrario, en el componente 2, se identifican actividades como inmobiliaria, financiera e industrias.

En la misma Figura 2, se pueden apreciar las trayectorias funcionales en función de los censos de 1982, 1992, 2002

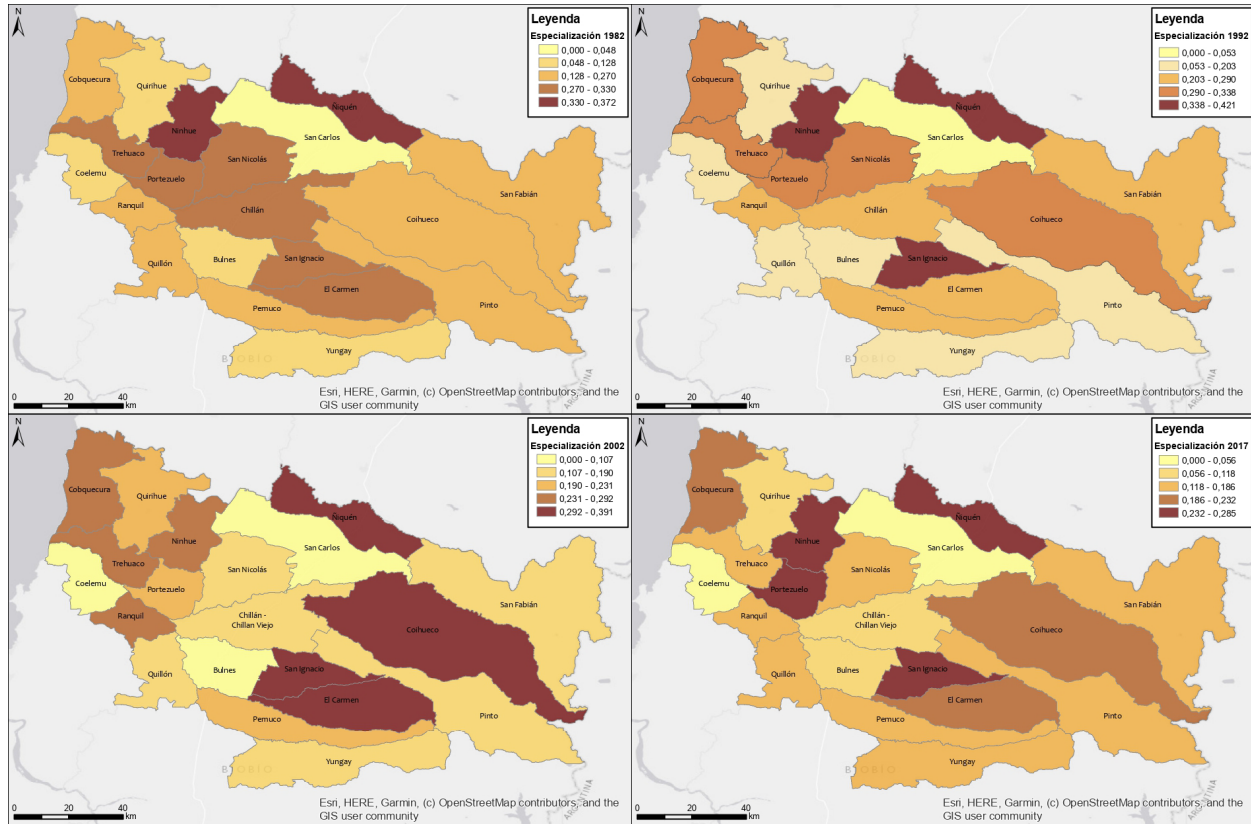


Figura 3. Especialización de las comunas de la región del Ñuble, según censos de 1982, 1992, 2002 y 2017. Fuente: Elaboración de los autores, con base en los censos de 1982, 1992, 2002 y 2017.

y 2017, observándose que el perfil económico desde un comienzo en las ciudades se ha visto vinculado a actividades relacionadas con la agricultura, como en general ha ocurrido en todo el sistema urbano regional del país (Maturana *et al.*, 2021). Es decir, existe una coevolución que permite una diversificación económica hacia actividades del sector terciario, en la que, sin embargo, no están presentes servicios en áreas avanzadas del conocimiento, como ocurre en Estados Unidos o algunos países europeos (Bretagnolle, 2021; Paulus y Vacchiani-Marcuzzo, 2015), viéndose circunscrita a un comercio menor, hostelería y restauración, enseñanza y, con una alta participación, la construcción.

La agricultura ha perdido importancia dentro de la región de Ñuble en términos de especialización y generación de empleos, no obstante, lo relevante del proceso, es que va en línea con lo que la teoría urbana y económica espera de las dinámicas de las ciudades a medida que van creciendo en términos de población (Duranton y Puga, 2000; Markusen y Schrock, 2006).

Estas dinámicas se contextualizan y se intensifican con las políticas de liberación económica en la década del 70 y 80 en Chile, las que se implementaron en el contexto de inserción a la globalización, la cual buscó utilizar los recursos con un nivel alto de eficiencia (de Mattos, 2016; Pino, 2006). En tal sentido, existió una liberalización de las importaciones, promoviendo el desarrollo de la inversión extranjera y, a su vez, el fomento exportador de materias primas (Turmo y Moslares, 2007).

En la Región de Ñuble, se observa que gran parte de las comunas especializadas en una agricultura tradicional, con el paso de los años evolucionó a una de características agroindustriales, lo cual se evidencia en la transición de muchos de estos territorios hacia ramas de servicios y transporte, producto del proceso de tercerización de las economías urbanas (Figura 2). Ahora bien, no todas las comunas presentan una evolución similar. La diversificación de Chillán se caracteriza, en este marco, por desarrollarse en su mismo cuadrante, lo que no sucede con otras comunas cuyo tránsito es bastante más notorio (Figura 2). Además,

estas particularidades de Chillán quedan expresadas en la curvatura dada entre el año 2002 y 2017, por la caída de actividades inmobiliarias y empresariales, aspecto que es más atenuado en todas las demás comunas.

Especialización de las comunas de la Región de Ñuble

La Figura 3 contiene información de los datos de especialización en la Región de Ñuble para los periodos de 1982, 1992, 2002 y 2017. A grandes rasgos, la Figura 3 muestra el comportamiento de las actividades económicas en cuatro momentos durante un rango de 35 años, visibilizando los cambios de una época de profundas transformaciones económicas en el país.

Los datos correspondientes al censo de 1982 revelan que la rama de la agricultura es la que genera mayor cantidad de empleos en la entonces provincia de Ñuble, a la cual le sigue con un porcentaje más bajo la rama de servicio. En cuanto a los resultados de especialización, en la parte 1 de la Figura 3 se observa que Ninhue y Ñiquen se sitúan como ciudades con una muy alta especialización. En ambos casos, la importancia que tiene la actividad agrícola la posicionan como la rama económica que genera la mayor cantidad de empleos, con una alta participación en el sistema económico.

Para el periodo de 1992, las ramas que producen mayor cantidad de empleos son el sector agrícola y el comercio. Respecto a la especialización, se advierte que Ninhue y Ñiquen continúan con un muy alto nivel de especialización, a las que se suma, durante este periodo, la comuna de San Ignacio. De este modo, se consolidan como territorios de mercados laborales que sostienen funciones agrícolas y de comercio a pequeña escala. Le siguen, con una especialización alta, Portezuelo, Coihueco, San Nicolás, Trehuaco y Cobquecura.

En el periodo 2002 y 2017, se identifica una tendencia hacia una disminución de la actividad agrícola e industrial, explicable por una aceleración de la modernización, que se constata en la caída del empleo del sector primario y secundario. Por otro lado, se reconoce una coevolución funcional del conjunto de ciudades de la Región de Ñuble, caracterizada por una homogeneización del proceso hacia los sectores de construcción, transporte, servicio, salud, enseñanza y administración pública.

IV. DISCUSIÓN

El sistema de ciudades de la Región de Ñuble muestra una trayectoria de empleo entre los años 1982, 1992, 2002 y

2017, propensa a una coevolución funcional, caracterizada por la tendencia hacia la homogeneización de ciertas actividades del sector terciario, específicamente, en las áreas de transporte, servicio, salud, enseñanza, hotel-restaurantes y administración pública.

Tal trayectoria se distingue por una caída importante de lo agrícola en cuanto a su capacidad generadora de empleo, ya que pasa de constituirse como la principal rama, en 1982, y de generar el 47% de empleos del área de estudio, a producir solo el 17% el año 2017. De esta información, se desprende que Ñuble transita de ser un sector rural "tradicional" a uno donde predomina el modelo de agroexportación; transformación que trajo consigo la disminución de empleos en el territorio. Según Montero y García (2017), este sector está experimentando reestructuraciones importantes derivadas, directa o indirectamente, del proceso de modernización y el impacto de la globalización y de la inserción en mercados globales. En efecto, el sector rural de Ñuble ha estado sufriendo relevantes mutaciones que implican cambios en la ruralidad tradicional, en la estructura productiva (Fawaz y Vallejos, 2012) y en la empleabilidad del sector agrícola.

De lo anterior se desprende un perfil ocupacional en transformación que se ha desplazado del sector primario al terciario de la economía, lo cual se puede constatar a través del crecimiento de ramas económicas como el comercio, servicio y enseñanza. Además, la trayectoria de las comunas de la Región de Ñuble es similar, en términos de coevolución, a lo acontecido en otros sistemas de ciudades del mundo, cada una con sus particularidades (Paulus, 2004). Sin embargo, esta transita hacia una rama simplificada de las mencionadas actividades y no hacia una orientada a servicios financieros, científicos o tecnológicos (Pérez, 2019; Rehner y Rodríguez, 2017).

Finalmente, se evidencia que la coevolución de las ciudades es distinta tanto en cuanto a escalas como a su desplazamiento hacia el sector de los servicios, observándose, por una parte, la pérdida de áreas económicas vinculadas con la producción de bienes (agrícola e industria) y, por otra, la aproximación de otros sectores, tales como el comercio y los servicios público - privados, a un modelo de ciudad postfordista o a una terciarización urbana (Manero, 1998; Díaz y Lourés, 2003).

V. CONCLUSIONES

El trabajo expuesto sirve, ante todo, de insumo para la generación de planes, políticas y programas en la Región de Ñuble. En el contexto de puesta en marcha de la nueva unidad territorial, el análisis y procesamiento

de información cobra mayor relevancia porque están iniciándose las políticas que se ejecutarán en el territorio los próximos años.

En concreto, el comportamiento laboral presenta importantes cambios en su estructura. Para el periodo de estudio, se identifica la predominancia del sector agrícola como la actividad que, al comienzo, genera mayor cantidad de empleo en Ñuble, sin embargo, termina proyectándose a la baja. Por el contrario, las ramas del sector terciario se consolidan como las que generan mayor cantidad de empleo.

Los procesos de especialización se han concentrado en el tránsito hacia la tercerización de la economía, donde se reconoce la preponderancia de actividades vinculadas a servicios de venta, enseñanza y construcción (Maturana *et al.*, 2019). Esto ha generado un movimiento de trabajadores hacia la ciudad, a través de una modificación de los sistemas de producción y las formas de organización del empleo (Pumain y Saint-Julien, 2001).

La transformación de la estructura económica ha implicado que las interacciones laborales, sociales, políticas y culturales se diferencien en cada uno de los momentos censales del estudio (Picard y Zenou, 2018; Pumain, 2018), de manera que se manifiesta la necesidad de construir e implementar políticas públicas en diferentes escalas territoriales (Lindón, Aguilar y Hiernaux, 2006).

Respecto a especialización del mercado laboral, se observa que, en principio, se ligaba al sector agrícola, localizado en comunas del secano interior, y que, en los siguientes periodos de análisis, la unidad económica fue registrando una menor especialización del mercado laboral. Tal comportamiento revela profundos cambios en la Región de Ñuble, en la medida que transita desde el sector primario de la economía hacia una tercerización del empleo en las comunas de la unidad territorial.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Acuña, A., Fawaz, J., Herrera, R., Rebolledo, J., Romo, R. y Umaña, B. (2015). *Caracterización de la provincia de Ñuble y una propuesta estratégica para el desarrollo del territorio*. Concepción: Ediciones Universidad del Bío-Bío.

Bretagnolle, A. (2021). Surgimiento y evolución del sistema de ciudades de los Estados Unidos de América. En Maturana, F. y Montoya, J. (Eds.), *Sistemas urbanos en América Latina, el Caribe y Estados Unidos: un balance en los albores del siglo XXI* (pp. 335-347). Bogotá: Editorial Universidad Nacional de Colombia.

De Mattos, C. (2002). Transformación de las ciudades latinoamericanas: ¿Impactos de la globalización? *EURE*, 28(85), 5-10. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612002008500001>

De Mattos, C. (2016). Financiarización, valorización inmobiliaria del capital y mercantilización de la metamorfosis urbana. *Sociologías*, 18(42), 24-52. DOI: <https://doi.org/10.1590/15174522-018004202>

Díaz, F. y Lourés, M. (2003). La ciudad postfordista: economía cultural y recualificación urbana. *Revista de Economía Crítica*, (2), 105-121. Recuperado de http://www.revistaeconomiacritica.org/sites/default/files/revistas/n2/6_ciudad_postfordista.pdf

Duranton, G. y Puga, D. (2000). Diversity and Specialisation in Cities: Why, Where and When Does it Matter? *Urban Studies*, 37(3), 533-555. DOI: <https://doi.org/10.1080/0042098002104>

Fawaz, J. y Vallejos, R. (2012). Calidad de vida, ocupación, participación y roles de género: un sistema de indicadores de sostenibilidad rural (Chile). *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 8(67), 45-68. DOI: <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cdr8-67.cvop>

Hidalgo, R., de Mattos, C. y Arenas, F. (2019). *Chile: del país urbano al país metropolitano*. Santiago: GEOlibros N°12.

Instituto Nacional de Estadística [INE] (2017). *Censo de Población*. Santiago de Chile: INE. Recuperado de <https://www.censo2017.cl/>

Lindón, A, Aguilar, M. y Hiernaux, D. (2006). *Lugares de imaginarios en la metrópolis*. Barcelona: Universidad Autónoma Metropolitana.

Markusen, A. y Schrock, G. (2006). The Distinctive City: Divergent Patterns in Growth, Hierarchy and Specialisation. *Urban Studies*, 43(8), 1301-1323. DOI: <https://doi.org/10.1080/00420980600776392>

Maturana, F., Peña-Cortés, F., Gasic, I. y Sepúlveda, U. (2021) Trayectoria demográfica y funcional del sistema de ciudades chileno. En Maturana, F. y Montoya, J. (Eds.), *Sistemas urbanos en América Latina, el Caribe y Estados Unidos: un balance en los albores del siglo XXI* (pp. 61-80). Bogotá: Editorial Universidad Nacional de Colombia.

Maturana, F., Sepúlveda, U., Prada, J., Fuenzalida, M. y Stafollari, J. (2019). Trayectoria y coevolución funcional del empleo en las ciudades chilenas. *Anales de geografía de la universidad Complutense*, 39(2), 395-398. DOI: <https://doi.org/10.5209/aguc.66943>

Manero F. (1998). *Terciarización y desarrollo urbano en España. Significado funcional y espacial de las nuevas estrategias de promoción de la ciudad*. Barcelona: Editorial Guillermo Morales.

Montero, L. y García, J. (2017). *Panorama multidimensional del desarrollo urbano en América Latina y el Caribe*. Santiago: Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Naciones Unidas. Recuperado de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/41974-panorama-multidimensional-desarrollo-urbano-america-latina-caribe>

Naciones Unidas (2021). *Migración Internacional 2020*. Nueva York: UN. Recuperado de <https://www.un.org/en/desa/international-migration-2020-highlights>

Paulus, F. (2004). *Coévolution dans les systèmes de villes: croissance et spécialisation des aires urbaines françaises de 1950 à 2000*. Paris: Géographie. Université Panthéon-Sorbonne.

Paulus, F. y Vacchiani-Marcuzzo, C. (2015). Knowledge industry and competitiveness: Economic trajectories of French cities since the 1960s. En Cusinato, A. y Philippopoulos-Mihalopoulos, A. (Eds.), *Knowledge creating Milieus in Europe. Firms, Cities, Territories* (pp.157-170). New York: Springer.

Pérez, M. (2019). Uno tiene que tener casa donde nació. Ciudadanía y derecho a la ciudad en Santiago. *EURE*, 45(135), 71-90. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612019000200071>

Picard, P. y Zenou, Y. (2018): Urban spatial structure, employment and social ties. *Journal of Urban Economics*, 104, 77-93. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jue.2018.01.004>

Pino, F. (2006). Globalización, paisaje y vivienda rural. *Revista de urbanismo de la Universidad de Chile*, (14), 92-97. Recuperado de <https://revistaurbanismo.uchile.cl/index.php/RU/article/view/5124>

Pred, A. (1977). *City-Systems in Advanced Economies: Past Growth, Present Processes, and Future Development Options*. London: Hutchinson.

Pumain, D. (2018): An Evolutionary Theory of Urban Systems. En Rozenblat, C. Pumain, D. y Velásquez, E. (Eds.), *International and Transnational Perspectives on Urban Systems* (pp. 3-18). Singapore: Springer.

Pumain, D. y Saint-Julien, T. (2001). *Análisis Espacial Las Interraciones*. Santiago: Serie GEOLibros N° 21. Santiago: Instituto de Geografía-Pontificia Universidad Católica de Chile/ Facultad de Arquitectura.

Rehner, J. y Rodríguez, S. (2017). Inversión inmobiliaria en tiempos de auge y crisis: ¿Es la ciudad un producto minero o un derivado financiero? *Revista de Geografía Norte Grande*, (67), 183-210. DOI: <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-34022017000200010>

Turmo, J. y Moslares, C. (2007). *Chile. De la industrialización mediante sustitución de importaciones a la liberalización y diversificación comercial*. Boletín Económico de ICE (2914).