

Análisis de la canasta básica de alimentos en la zona urbana de Arica, Chile

(Analysis of the basic food basket in the urban area of Arica, Chile)

María-Cristina Alfred Urizar
<https://orcid.org/0009-0002-1941-0408>
Universidad de Tarapacá, Arica - Chile. mcalfredu@academicos.uta.cl

Luis Mella Salinas
<https://orcid.org/0009-0003-6377-0766>
Universidad de Tarapacá, Arica - Chile. lmella@academicos.uta.cl

Marcos Sánchez Vidal
<https://orcid.org/0009-0001-2196-0524>
Universidad de Tarapacá, Arica - Chile. marcossanchez117@gmail.com

Olga Sánchez Mari
<https://orcid.org/0009-0003-1539-7565>
Universidad de Tarapacá, Arica - Chile. olgasanchezmari@gmail.com

Constanza Tapia Ibáñez
<https://orcid.org/0009-0006-0131-5313>
Universidad de Tarapacá, Arica - Chile. constanza.tapia2726@gmail.com

Resumen

Esta investigación compara la Canasta Básica de Alimentos en la zona urbana de Arica (Chile) respecto la Canasta Básica de Alimentos nacional. La investigación se justifica frente a la necesidad de mejorar la precisión de la Canasta Básica de Alimentos a nivel local, dada la limitación de los datos de la Encuesta de Presupuestos Familiares, la que se basa únicamente en promedios regionales. Los objetivos de la investigación fueron, identificar los alimentos de la Canasta Básica de Alimentos, determinar su costo y grado de representatividad, así como proponer una nueva Canasta Básica de Alimentos para la ciudad de Arica. El trabajo se llevó a cabo bajo un enfoque cuantitativo no experimental, utilizando encuestas para la recolección de los datos durante un período específico. De las conclusiones se destacan que la Canasta Básica de Alimentos ariqueña comparte un 53,4 % de sus productos con la Canasta Básica de Alimentos nacional, siendo su costo monetario un 20,7 % menor. Frente a la hipótesis planteada, se identifica que hay diferencias significativas entre la Canasta Básica de Alimentos ariqueña y la Canasta Básica de Alimentos nacional; destacándose el consumo de pollo preferentemente frente al del consumo de la carne de cerdo, evidenciando un efecto por factores como la ubicación geográfica y culturales los que influyen en los patrones de consumo y la composición final de una Canasta Básica de Alimentos.

Palabras clave: canasta básica de alimentos, costo, Arica, composición nutricional, línea de la pobreza.

Abstract

This research compares the Basic Food Basket in the urban area of Arica (Chile) with respect to the national Basic Food Basket. The research is justified by the need to improve the accuracy of the Basic Food Basket at the local level, given the limitation of the data from the Family Budget Survey, which is based solely on regional averages. The objectives of the research were to identify the foods in the Basic Food Basket, determine their cost and degree of representativeness, as well as propose a new Basic Food Basket for the city of Arica. The work was carried out under a non-experimental quantitative approach, using surveys to collect data during a specific period. The conclusions highlight that the Arican Basic Food Basket shares 53.4% of its products with the national Basic Food Basket, with its monetary cost being 20.7% lower. Faced with the proposed hypothesis, it is identified that there are significant differences between the Arican Basic Food Basket and the national Basic Food Basket; The consumption of chicken stands out preferentially compared to the consumption of pork, evidencing an effect due to factors such as geographical location and culture, which influence consumption patterns and the final composition of a Basic Food Basket.

Keywords: basic food basket, cost, Arica, nutritional composition, poverty line.

Recibido: 01/05/2024 | Aceptado: 27/06/2024 | Publicado: 12/07/2024

<https://doi.org/10.18779/csy.v8i2.890> | Páginas: 113-129

📄 Cita sugerida (APA séptima edición):

Alfred Urizar, M., Mella Salinas, L., Sánchez Vidal, M., Sánchez Mari O. y Tapia Ibáñez, C. (2024). Un Análisis comparativo de la canasta básica de alimentos en la zona urbana de Arica, Chile. *Revista Ciencias Sociales y Económicas*, 8(2), 113-129. <https://doi.org/10.18779/csy.v8i2.890>

Introducción

La canasta básica se define como el conjunto de productos alimenticios donde su composición logra satisfacer las necesidades nutricionales de una población, considerando para ello: los hábitos de consumo presentes, las cantidades disponibles del país y sus respectivos precios relativos, según Feres y León (citado en SGTICA, 2021).

Para el caso de Chile, la Canasta Básica de Alimentos (CBA) se encuentra conformada por 79 productos según el Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDS, 2023b), contenidos en Apéndice 1, la que tiene a su vez un papel fundamental al ser la base para el cálculo de la línea de la pobreza (LP) y la extrema pobreza (LPE) por ingresos del país. En este sentido, esta herramienta busca reflejar los hábitos de consumo que los hogares chilenos tienen, utilizándose como un referente clave en el análisis económico de la población. No obstante, una limitación de la canasta básica chilena observada radica en su método de obtención, el que consiste en la recopilación de datos por la vía de una Encuesta de Presupuesto Familiar (EPF), la cual es aplicada principalmente en familias pertenecientes a la Región Metropolitana (Santiago de Chile), al ser la región que mayor concentración poblacional tiene a nivel nacional.

En cuanto a la definición de los alimentos que componen una CBA, estos están determinados por distintos criterios. Según la nueva metodología de medición de la pobreza por ingresos y su multidimensionalidad, en Chile su composición considera enfoques tanto económicos como nutricionales; es decir, la composición se determina a partir del gasto del grupo de la población que corresponde al quintil de hogares con menores ingresos per cápita, donde su patrón de gastos alimenticios cumple en promedio las exigencias calóricas necesarias por persona al día (MDS, 2015). Sin embargo, se debe destacar que estos no son los únicos criterios que pueden utilizarse para la determinación de una canasta básica en un país. En la actualidad es posible la determinación según el enfoque cultural,

social, de seguridad alimentaria, entre otros según la Biblioteca del Congreso Nacional de Chile (BCN, 2023); los que se suman a los enfoques económicos y nutricionales con enfoque geográfico, donde la CBA contempla patrones culturales de los hogares con niveles de ingresos comparables en términos del poder adquisitivo (García, 2022).

En cuanto a los diferentes aportes que se pueden identificar en este ámbito, en la región se tiene la investigación de Díaz y Olivares (2016) quienes realizan un análisis de la CBA de los primeros tres deciles socioeconómicos en la ciudad de Arica, según el modelo chileno de la EPF. Dentro de las conclusiones obtenidas, se destaca la identificación de los alimentos de la CBA de la ciudad de Arica en el sector urbano, destacando la diferencia en la CBA nacional, al no considerar las bebidas alcohólicas, las verduras y frutas de estación, las que son consumidas en la ciudad de Arica durante todo el año y que responden a las características de la región propiamente tal. En cuanto a los precios se identifica que ellos no difieren en gran medida. Esto mediante una encuesta, bajo una investigación probabilística aleatoria estratificada en función de los deciles socioeconómicos.

En este mismo ámbito Llerena y Ventura (2017), realizan su investigación en las comunas de Putre, Camarones y General Lagos, localidades pertenecientes al sector rural de la región de Arica y Parinacota ubicada al extremo norte de Chile. En ella se sigue el modelo de la Encuesta de Presupuesto Familiar (EPF) y se busca reflejar el costo de vida de la población de estas localidades extremas de la región; así como también el grado de representatividad de la CBA en los sectores rurales, considerando que la CBA es inexacta, además de evaluar según los patrones de consumo y analizar los niveles de pobreza en las comunas de Putre, Camarones y General lagos.

De las conclusiones presentadas por Llerena y Ventura (2017), se subrayan las referidas al costo de vida de cada comuna. Del análisis de la pobreza del sector estudiado, se afirma que en las zonas rurales la pobreza es mayor, ya que existe un costo en transporte

a los diferentes puntos más urbanizados para la realización de las compras, escenario que afecta al tipo de alimentación y sus patrones de consumo. En cuanto a la representatividad de la CBA, se encuentran diferencias en ciertos conjuntos de productos los cuales no pueden ser consumidos por los residentes de las localidades estudiadas por diversos factores, donde se puede relevar el acceso al servicio de electricidad. Entre los productos que no son consumidos se identificaron algunos tipos de carne, lácteos y bebestibles.

Una mirada enfocada en la alimentación de las personas mayores es la investigación que plantea Durán *et al.* (2019). Estos autores proponen una CBA según las exigencias nutricionales energéticas requeridas para el segmento de la población mayor, logrando diferenciar su propuesta según el género. Dentro de las conclusiones se destaca el problema económico que este segmento enfrenta pues cerca del 42 % de sus ingresos debe ser destinado a la alimentación. En este sentido, los autores proponen un ajuste que logre valorizar la CBA para este segmento de la población, con el objetivo que sea considerado en los ingresos mínimos de dicho segmento y con ello, todo beneficio o política pública que les afecte.

También en este ámbito la investigación de Arellano *et al.* (2020), desde una mirada económica, busca identificar el salario mínimo familiar que pueda cubrir tanto la CBA como la CB no alimentaria en México. La investigación se fundamenta en las fluctuaciones que el país ha presentado, destacando que el monto destinado para cubrir las necesidades alimentarias en la población alcanza el 50 % de los ingresos, en los sectores con ingresos más bajos. En este sentido, se identifica un monto mínimo de ingreso que posibilite la adquisición a las familias de una canasta de alimentos y otros bienes, destinado a enfrentar las cifras de inseguridad alimentaria y nutricional; con énfasis en el componente nutricional que debe ser considerado tanto en programas como estrategias para la población más vulnerable. En definitiva, los autores identifican la CB de alimentos y no alimentaria, como el salario

mínimo de la población mexicana requerido para cubrir las necesidades de seguridad alimentaria.

Desde la perspectiva de la relación entre pobreza y la economía, Preciado-Ramírez *et al.* (2023) analizan la importancia de la CBA como instrumento referente al momento de comprender la economía de supervivencia; siendo este último concepto interpretado como las acciones que las personas llevan a cabo con el objeto de subsistir bajo entornos tanto de exclusión social como económica. La investigación contempla el análisis de los países de Perú, Ecuador y México, planteando la CBA como una estrategia de dichos países en el marco de sus políticas públicas; por ejemplo, el desarrollo local como de las comunidades. Dentro de los aportes se encuentra el hecho que, los países analizados suelen tener una CBA donde su costo es significativamente mayor a su salario mínimo estipulado, afirmando con ello la presencia de una economía precaria y vulnerable.

Cabe considerar también la investigación de Paye (2015), quien analiza los factores que influyen en la composición de una CBA en las familias de la ciudad de La Paz (Bolivia). En este trabajo se identifican los aspectos económicos, sociales, hábitos alimentarios y el acceso físico o disponibilidad a determinados productos alimentarios; enfatizando que un 40 % del ingreso familiar es destinado a cubrir la CBA, destacándose que, en una familia de tres a cuatro integrantes, se requiere de dos a tres salarios básicos; con la presencia de un predominio de azúcar y grasas trans en los productos más consumidos por las familias al momento de la investigación. Por otro lado, Mena y Jiménez (2013) plantean una redefinición de la línea de la pobreza en Bolivia, teniendo como argumento principal los estándares utilizados desactualizados, el cambio en las restricciones de alimentos, la información sobre la disposición de las familias, la estructura demográfica del país y las necesidades nutricionales de la población. Dentro de las conclusiones se destacan, el efecto precio que se produce entre los diferentes sectores analizados y su efecto en la composición final de la CBA, la diferencia

entre la pobreza rural y la pobreza urbana, la que debe ser considerada y evidenciada al momento de tomar como referente una línea de pobreza internacional; además factores como el tipo de cambio y la calidad de los datos adecuados, para la definición de futuras políticas que busquen enfrentar la pobreza.

En un ámbito más específico, se encuentra la investigación de Castillo y Rivas (2008) quienes se centran en investigar el costo asociado a una CBA diseñada para pacientes con una enfermedad celíaca en Chile. La investigación compara el costo de esta canasta específica para celíacos con la canasta básica general; logrando examinar el impacto económico que experimentan estos pacientes en su gasto alimentario. De los resultados revelados se identifica que, una CBA para celíacos es un 89 % más costosa en comparación con la canasta básica general. En consecuencia, el estudio plantea la necesidad de implementar medidas de apoyo social y subsidios específicos para mitigar el impacto económico en las familias afectadas, especialmente aquellas de bajos ingresos y con múltiples miembros celíacos en el círculo familiar (Castillo y Rivas, 2008).

En este aspecto se debe contextualizar la situación de Chile, considerando aspectos como los anteriores y el hecho que se encuentra integrado por una importante diversidad cultural en su zona norte, centro y sur; provocada tanto por el efecto de los países vecinos, su historia y su constitución como Estado, además de las variaciones climáticas que propician el cultivo de diversos productos en las distintas zonas del país. La ciudad de Arica por su parte, se encuentra ubicada en el extremo norte de Chile, y se caracteriza por la marcada influencia de los países vecinos de Perú y Bolivia. Bajo este escenario, es que se concentran las interrogantes de la investigación, referidas a conocer la pertinencia y representatividad de la canasta básica en los contextos regionales específicos, considerando las particularidades culturales y económicas que influyen en los patrones alimentarios de la población.

La presente investigación entonces tiene como objetivo general de analizar

la representatividad de la canasta básica establecida en Chile, específicamente respecto al patrón de consumo de la comunidad del sector urbano de la ciudad de Arica, como el costo asociado, en comparación con la canasta básica nacional. Dentro de los objetivos específicos planteados se encuentran: identificar los alimentos que conforman la CBA de los hogares pertenecientes al sector urbano de la ciudad de Arica; determinar el costo monetario de la CBA de los hogares pertenecientes al sector urbano de la ciudad de Arica, a través de los precios efectivamente pagados por las familias en el mercado ariqueño; determinar el grado de representatividad de la CBA nacional en los hogares del sector urbano de la ciudad de Arica, en cuanto a su composición y costo; y, proponer una nueva CBA para la ciudad de Arica considerando la realidad local.

Metodología

La investigación corresponde a un estudio cuantitativo no experimental de tipo transeccional, de características descriptiva. Para ello, se recolectaron datos numéricos a través de una encuesta durante un período específico que va desde el 28 de noviembre de 2023 hasta el 8 de enero de 2024.

Para la recolección de datos se utilizó una versión modificada de la VIII Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF), instrumento que consulta en los hogares respecto los productos que son consumidos mensualmente. Dicha EPF utilizada cuenta con una adaptación de la Libreta de Gastos Individuales (LGI) y la Libreta de Ingresos (LI), donde en base a una lista cerrada se consultó a la muestra, que productos consumen comúnmente y mensualmente.

La población objetivo de la investigación correspondió a las viviendas ubicadas en la zona urbana de Arica, siendo estas un total de 65.769 viviendas. Para la investigación se seleccionó una muestra de 119 viviendas según el muestreo aleatorio simple (ver Ecuación 1).

$$n = \frac{N \sigma^2 Z^2}{(N - 1)e^2 + \sigma^2 Z^2} = 119 \text{ viviendas} \quad (1)$$

Población (N): 65.769 viviendas.

Nivel de Confianza (Z): Se considera un nivel de confianza del 95 %, implicando un Z igual a 1,96.

Desviación estándar de la población estimada igual al 50 %.

Nivel de error (e): 9 %.

La investigación consideró una prueba piloto entre el 40 % y 50 % de la muestra objetivo, lo que permitió la validación del instrumento para la recolección de datos y a su vez, el ajuste de la lista de productos. Para la construcción de la CBA de Arica, se estimó el criterio establecido por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), desde donde se seleccionaron los 79 alimentos en tres etapas: preselección, prueba piloto y encuesta definitiva.

En la etapa de preselección se propusieron 200 productos, los que fueron consultados en la encuesta piloto a fin de conformar la canasta básica ariqueña. Durante la prueba piloto, se realizó la encuesta para validar el instrumento de recolección de datos y ajustar la lista de alimentos. En esta etapa, se eliminaron aquellos productos que no eran consumidos por al menos el 10 % de los hogares encuestados y se permitió contar con la retroalimentación necesaria para el avance de la investigación. La encuesta definitiva, significó el cuestionario final corregido con los 79 alimentos más consumidos, los que formaron parte de la propuesta de la Canasta Básica Alimentaria (CBA).

En cuanto a las calorías, la canasta básica nacional chilena tiene establecido un consumo diario de 2.000 kilocalorías diarias la que, con los ajustes correspondientes, esta finalmente cuenta con 2.054 kcal, de las cuales una parte está cubierta por el Programa de Alimentación Escolar (PAE), donde se estima una ingesta calórica diaria de 210,2 kilocalorías diarias (MDS, 2015). Es decir, para la configuración de la CBA propuesta, los alimentos incluidos

acumularon aproximadamente 1.844 kcal para consumo diario.

Adicionalmente al requerimiento calórico, la canasta básica contempló un ajuste en los macronutrientes (proteínas, lípidos y carbohidratos), recomendados por la CEPAL. Según la CBA chilena las proteínas representaban el 14 %; las grasas el 27,8 % y, los carbohidratos el 58,2 % de la energía total, las que se encuentran en los parámetros recomendados internacionalmente. Para lograr la valoración de la CBA se aplicó a cada alimento su precio mediano para evitar la sensibilidad a valores extremos, ya que no se dispone de un Índice de Precios al Consumidor (IPC) regional. Lo anterior, permitió obtener la valoración antes indicada.

En cuanto al proceso de comparación entre ambas canastas, al resultar datos normales se utilizó una prueba paramétrica para el contraste de homogeneidad, lo que permitió identificar la presencia de diferencias significativas entre los productos que componen ambas canastas (CBAs). La prueba de hipótesis de Chi-Cuadrado de Pearson, al ser una medida de discrepancia entre las frecuencias esperadas y las efectivamente observadas (Pearson, 2009) fue necesaria para dar respuesta a las hipótesis de la investigación, las que fueron:

H0: “No existen diferencias significativas entre la CBA ariqueña y la CBA nacional”
En caso de rechazar H0 (P-Valor <0,05), se acepta H1.

H1: “Existen diferencias significativas entre la CBA ariqueña y la CBA nacional”

Finalmente, para dar cumplimiento al cuarto objetivo, se evaluó la representatividad de la CBA nacional en Arica, mediante el uso de los índices de Jaccard y de Sorensen, ello con el fin de determinar la correspondencia y el nivel de representatividad de la CBA nacional y la CBA de Arica. En este sentido, el índice de Jaccard (J) (Jaccard, 1901) (ver Ecuación 2) corresponde a una medida que permite conocer la proporción de elementos compartidos. Para la determinación de la representatividad entre la CBA Nacional y la CBA Ariqueña, se buscó evaluar la similitud

en la composición de productos entre ambas CBAs, para esto se tuvo que:

$$J(A, B) = \frac{|A \cap B|}{|A \cup B|} \quad (2)$$

Donde:

A = CBA Nacional; B = CBA Ariqueña

Por otro lado, el índice o coeficiente de Sorensen (S) (ver Ecuación 3), es contemplado al permitir evaluar la similitud entre dos conjuntos, considerando sean o no exclusivas. Es decir, conocer la proporción de elementos compartidos en relación con la suma total de elementos en ambos conjuntos. Siendo este:

$$S(A, B) = \frac{2|A \cap B|}{|A| + |B|} \quad (3)$$

Donde:

A = CBA Nacional; B = CBA Ariqueña

Dentro de las limitaciones metodológicas, se identificó la ponderación de los productos y el uso de listados cerrados en la encuesta, ello al considerar una cantidad finita de respuestas posibles. Dicha situación puede excluir productos presentes en la CBA nacional de la CBA ariqueña. En cuanto al instrumento para la recolección de datos, este solo registra si los hogares consumían un producto, sin contemplar cantidades específicas. Frente a lo anterior, se implementó un factor de consumo en el análisis (ver Ecuación 4):

$$\text{Factor de consumo} = \frac{\% \text{ de presencia del producto}}{\% \text{ presencia promedio}} \quad (4)$$

Resultados

Resultados prueba piloto

La recolección de datos fue llevada a cabo mediante una encuesta piloto diseñada y desplegada digitalmente, la que correspondió a 55 hogares y donde se integraron una diversidad de productos alimentarios. En el instrumento, cada encuestado debía indicar

si dichos productos eran o no los consumidos en sus hogares. En esta etapa, la encuesta tuvo como propósito primordial evaluar la confiabilidad del instrumento de medición empleado. Se debe dejar claro que el objetivo en cuanto a la muestra, en esta etapa estuvo en obtener un 10 % o 15 % de la muestra objetivo, pero el nivel de respuesta al ser muy positiva, permitió trabajar con una representación del 46 % de la muestra inicialmente prevista según el diseño metodológico establecido.

La evaluación de la fiabilidad del instrumento se llevó a cabo mediante un análisis estadístico obteniendo un coeficiente Alfa de Cronbach de 0,933. A partir del criterio preestablecido, se decidió excluir 42 productos (ver apéndice 2) al no cumplir con el criterio de ser consumidos por, al menos el 10% de los hogares de la ciudad de Arica. Dentro de los productos excluidos estuvieron el filete de cerdo, tilapia, piure, entre otros.

En esta etapa de la investigación se requirió una codificación manual de los datos recolectados, sin embargo, este fue modificado cuando se aplicó la versión final de la encuesta, donde se implementaron correcciones sin alterar de manera significativa la estructura del cuestionario.

Análisis descriptivo

Esta etapa contempló las modificaciones en el cuestionario con el propósito de presentar las preguntas en un formato de visualización y codificación binaria. Se excluyeron los 42 productos mencionados en el párrafo anterior y se debió incorporar la opción de “huevo de gallina”, según la retroalimentación de los encuestados y su ausencia en la prueba piloto. El enfoque binario permitió la identificación más eficiente de patrones y tendencias, agilizando con ello la interpretación de los resultados. La fiabilidad del cuestionario finalmente, fue de un coeficiente Alfa de Cronbach de 0,920, sugiriendo en este sentido que las preguntas incluidas proporcionan mediciones fiables y mantienen una consistencia interna satisfactoria para las variables evaluadas.

En lo que se refiere a las características demográficas de los 127 hogares encuestados, se obtuvo que el promedio de miembros por

hogar es de 3,62 personas, la distribución de los miembros por hogar oscila en un rango que va desde, un mínimo de 1 integrante hasta un máximo de 6 integrantes por hogar; siendo los hogares de tres integrantes los predominantes con un 28 % de participación relativa.

En cuanto a las características socioeconómicas, la mayoría de los ingresos totales familiares se concentran en el rango de \$1.000.001 a \$1.500.000 (pesos chilenos). Esta distribución muestra que el más alto porcentaje de las familias corresponden a los que poseen un ingreso ubicado en este rango. Por otro lado, en la Tabla 1 se detalla la frecuencia de los ingresos de acuerdo con la cantidad de miembros por hogar. Este análisis explica cómo se distribuyen los ingresos dentro de los hogares en función de su tamaño, mostrando una perspectiva sobre la relación entre el número de integrantes y los ingresos familiares.

Para el cálculo del ingreso promedio por hogar, se consideró la variación en el número de miembros (ver Tabla 2), la que presenta una perspectiva detallada de los ingresos promedios ajustados a la estructura de los hogares encuestados para la investigación.

Según la Tabla 2, se puede afirmar que, para un hogar medio compuesto por 3,62 personas, su ingreso total promedio es de \$ 1.172.520; donde la estimación es generada mediante ponderaciones, asignando pesos relativos a los diferentes estratos de hogares en función de su composición.

Finalmente, a partir de los datos obtenidos, el ingreso promedio per cápita es de \$ 323.901 para un hogar medio, el ingreso por persona equivalente que se ajusta en función del tamaño y las necesidades del hogar, corresponde a \$ 476.458 por persona equivalente.

Canasta básica de alimentos ariqueña

La CBA ariqueña, se compone de 79 productos divididos en 12 grupos de alimentos. El grupo predominante de alimentos correspondió a las carnes, aves, pescados, mariscos y huevos, con una importancia relativa de un 20,3 % de los productos de la canasta; seguido por el grupo de las comidas y bebidas fuera del hogar y el grupo de las frutas, con un 16,5 %

y un 11,4 % de presencia respectivamente. Adicionalmente, se destaca que de los 79 alimentos que conforman una CBA (nacional como la propuesta ariqueña) 55 elementos coinciden en ambas canastas, mientras tanto, 24 alimentos difieren entre ambas canastas. Entre estas discrepancias, se destaca la inclusión del aceite de oliva y el cambio en el consumo de la merluza por la reineta como el pescado más consumido en la zona.

En cuanto a la estructura nutricional, la canasta cumple con el objetivo de las 1.844 kilocalorías diarias, de estas el 10 % proviene de proteínas, el 65,04% por los hidratos de carbono y el 24,96 % por las grasas; valores según las recomendaciones establecidas por la CEPAL en cuanto a sus lineamientos metodológicos (CEPAL, 2018).

Por último, el valor mensual de la canasta básica (CBA) ariqueña tuvo un valor de \$54.729, el cual en términos comparativos es 20,7% menor al valor de la canasta básica nacional, que posee un valor de \$69.003 considerándose la información a enero de 2024 (MDS, 2024).

Línea de pobreza y línea de pobreza extrema Arica

La línea de pobreza (LP) por persona equivalente, se obtiene en base al valor de la CBA, el tamaño del hogar medio (3,62 personas) y el Coeficiente de Orshansky, el que está establecido en un 2,68, valor coincidente con el utilizado por el Ministerio del Desarrollo Social (MDS) en su metodología oficial. Según los precios del mes de diciembre del año 2023 y del mes de enero del año 2024, la línea de pobreza para el hogar medio se cifra en \$ 530.959 para el caso de Arica.

Tabla 1. Frecuencia de ingresos según la cantidad de miembros del hogar

Cantidad de miembros	Ingresos totales familiares (pesos chilenos)							Suma total
	\$0 a \$460.000	\$460.001 a \$600.000	\$600.001 a \$800.000	\$800.001 a \$1.000.000	\$1.000.001 a \$1.500.000	\$1.500.001 a \$2.000.000	\$2.000.001 a \$2.500.000	
1	2	0	1	0	2	1	0	6
2	1	4	4	4	3	2	6	24
3	3	2	9	3	7	6	6	36
4	2	0	5	5	7	4	4	27
5	1	0	0	3	4	6	0	14
6	3	4	3	3	4	1	2	20
Suma total	12	10	22	18	27	20	18	127

Nota. Elaboración propia, en base a datos de la investigación.

Tabla 2. Ingresos promedios; ingresos per cápita; ingreso por persona equivalente (pesos chilenos)

Cantidad de miembros	F. Absoluta	F. Relativa	Ingreso promedio	Ingreso promedio per cápita	Ingreso por persona equivalente
1	6	4,7%	\$ 901.667	\$ 901.667	\$ 901.667
2	24	18,9%	\$ 1.229.167	\$ 614.584	\$ 756.641
3	36	28,3%	\$ 1.208.334	\$ 402.778	\$ 560.018
4	27	21,3%	\$ 1.230.000	\$ 307.500	\$ 466.083
5	14	11,0%	\$ 1.316.429	\$ 263.286	\$ 426.696
6	20	15,7%	\$ 943.000	\$ 157.167	\$ 269.033
Promedio (3,62)	-	-	\$ 1.172.520	\$ 323.901	\$ 476.458
Total	127	100,0%	\$ 1.172.520	-	-

Nota. Elaboración propia, en base a datos de la investigación.

Con lo anterior, se determinó la LP por persona equivalente, la cual asciende a \$ 229.787 según los datos del período de la investigación. En este aspecto, este valor ofrece una perspectiva sobre la capacidad adquisitiva de la región, donde se destaca que es un 6,1% inferior a la línea de pobreza por persona equivalente a nivel nacional. En el caso de la línea de pobreza extrema durante el periodo en estudio, el valor registrado fue de \$ 353.973 para el hogar medio, equivalente a \$ 153.191 por persona equivalente. Estos datos proporcionan un marco analítico que permite evaluar la situación de pobreza y extrema pobreza en la población urbana de Arica, permitiendo de esta manera comparaciones significativas con los indicadores nacionales y subrayando las particularidades económicas de la región.

Prueba de hipótesis

La hipótesis de investigación referida a que “No existen diferencias significativas entre la CBA Ariqueña y la CBA Nacional” es rechazada, por lo que se acepta la hipótesis alternativa referente a que “Existen diferencias significativas entre la CBA Ariqueña y la CBA Nacional”. Este veredicto se basa en la significancia estadística obtenida mediante la prueba de Chi-cuadrado de Pearson, también conocida como p-valor, la que arrojó un resultado de 0,002 lo que es menor a 0,05 (ver Tabla 3).

El valor de significancia, en este caso respalda la conclusión respecto las diferencias observadas entre ambas canastas, las que son suficientemente grandes como para aceptar la hipótesis alternativa. En otras palabras, la CBA Ariqueña y la CBA Nacional presentan diferencias estadísticamente significativas.

Tabla 3. Prueba Chi-cuadrado de Pearson

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	9,506 ^a	1	,002		
Corrección por continuidad	7,882	1	,005		
Razón de verosimilitudes	14,815	1	,000		
Estadístico exacto de Fisher				,001	,001
Asociación lineal por lineal	9,414	1	,002		
N de casos válidos	103				

Representatividad de la canasta básica de alimentos ariqueña respecto a la canasta básica de alimentos nacional

El análisis del grado de representatividad de la CBA en Arica respecto a la CBA nacional chilena utilizando la metodología de Jaccard revela un índice de 0,534. Es decir, el valor obtenido sugiere que la canasta básica en Arica comparte aproximadamente el 53,4 % de sus elementos con la canasta nacional de Chile. Esta cifra, se considera mediana y sugiere que, si bien existe una representación considerable de productos comunes entre ambas, aún hay diferencias sustanciales que podrían influir en la adecuación de la canasta ariqueña como representación fiel de la canasta nacional.

Por otra parte, la evaluación del grado de representatividad de la CBA de Arica en comparación con la CBA nacional chilena, utilizando la metodología de Sorensen, revela un índice del 0,696. Es decir, sugiere que la CBA de Arica comparte aproximadamente el 69,6 % de sus elementos con la CBA chilena. Este resultado es notable, ya que se sitúa muy cerca del umbral del 70 %, considerado como el punto de referencia para catalogar una canasta como altamente representativa según esta metodología específica. En este sentido, se podría argumentar que la canasta básica ariqueña está casi al borde de ser considerada altamente representativa bajo el indicador de Sorensen, destacando la fuerte similitud entre ambas, mientras que según el índice de Jaccard considera que las canastas aún presentan ciertas discrepancias que lo dejan en nivel medio.

Discusión

La investigación ha permitido la realización de un análisis pionero para la ciudad de Arica, en este sentido se pudo indagar en cuanto al promedio de personas por hogar el que correspondió a 3,62 personas y el ingreso promedio alcanzó a \$ 1.172.520. El ingreso promedio per cápita de \$ 323.901 para un hogar medio y el ingreso por persona equivalente, ajustado según el tamaño y las necesidades del hogar, correspondió a \$ 476.458 por persona, equivalente en la población del sector urbano

de la ciudad de Arica.

Respecto a la CBA ariqueña, esta se compone de 79 alimentos, distribuidos en un 20,3 % en carnes, 16,5 % en comidas y bebidas fuera del hogar y un 11,4 % en frutas. De dichos productos 55 lograron coincidir con la CBA nacional y solamente 24 alimentos no coincidieron en la investigación.

Desde la mirada nutricional la CBA ariqueña, contemplo 1.844 kilocalorías diarias, siendo distribuidas en un 10 % de proteínas, un 65,04 % de hidratos de carbono y un 24,96 % de grasas; cifras que se ajustan tanto a los lineamientos de la CEPAL como a los criterios de estructuración de la CBA nacional. Es necesario resaltar que los carbohidratos presentan un aporte calórico superior en comparación con la CBA nacional, lo que refleja una información nutricional necesaria de profundizar en cuanto a las preferencias alimenticias y la adecuación de la CBA a las necesidades dietéticas locales.

Con relación al valor mensual de la CBA ariqueña, este fue de \$ 54.729 durante el periodo estudiado, lo cual en términos comparativos es un 20,7 % menor al valor de la CBA nacional; esta última tiene un valor de \$ 69.003 a enero de 2024 (MDS, 2024). Lo anterior, es posible de relacionar con las particularidades que la región de Arica y Parinacota presenta, donde gran parte de los productos consumidos por la población son cultivados en la misma región; se evidencia en este sentido la presencia del aceite de oliva y el consumo de tipos de pescado como la merluza, a diferencia de la reineta en la CBA ariqueña.

Por otra parte, respecto a la línea de pobreza como indicador que permite establecer el ingreso mínimo necesario para satisfacer las necesidades básicas de una familia y de este modo conocer el bienestar económico de la población. La investigación identifica para Arica según los precios a diciembre del año 2023 y enero del año 2024, una línea de pobreza para el hogar medio en \$530.959 y una línea de pobreza por persona equivalente de \$ 215.757, la cual es aproximadamente un 6,1 % inferior a la línea de pobreza por persona equivalente a nivel nacional de \$ 229.787

(MDS, 2024), según los datos obtenidos en la investigación.

A su vez, la línea de la pobreza extrema identificada fue de \$ 353.973 para un hogar medio, y la línea de pobreza extrema por persona equivalente correspondió a \$ 143.838; identificándose una variación de un - 6,1 % aproximadamente en comparación a los \$ 153.191 nacionales (MDS, 2024). En este sentido, se entiende que, relacionando las cifras nacionales con las de Arica, el límite se encuentra 6,1 % más abajo que la medida nacional permitiendo afirmar que, con menos recursos las familias pueden acceder a satisfacer sus necesidades básicas afectando el bienestar económico positivamente.

Lo anterior, es posible de comprender considerando que en la ciudad de Arica gran parte de los alimentos que componen la CBA son cultivados en la misma región o bien sus alrededores; como son los vegetales y algunas carnes. A ello, se suma su característica de ciudad trifronteriza lo que influye directamente en el acceso de varios alimentos por las familias.

Frente al objetivo de la investigación, referido a identificar las diferencias significativas entre la CBA nacional y la CBA ariqueña, se presenta la existencia de diferencias estadísticamente significativas; destacando que, bajo la metodología de Jaccard el índice correspondió a un 0,534; lo que significa que la CBA de Arica comparte cerca de un 53,4 % de sus alimentos, respecto a la CBA nacional (chilena). En este sentido, la CBA de Arica cuenta con una proporción mediana lo que plantea diferencias que pueden influir en la adecuación de la canasta ariqueña para que sea una representación fiel de la canasta nacional. Por otro lado, desde la metodología de Sorensen, se obtuvo un índice del 0,696; es decir, la CBA de Arica comparte un 69,6 % de los productos identificados con la CBA nacional. En este caso, el índice de Sorensen afirma que la CBA de Arica es altamente representativa de la nacional, situación que difiere cuando se utiliza un análisis bajo el índice de Jaccard.

Conclusiones

La presente investigación ha permitido analizar detalladamente la CBA en los sectores urbanos de la ciudad de Arica, con el propósito de identificar el patrón de consumo alimentario característico de esta localidad, destacando la diversidad presente, que va desde productos marinos como el camarón hasta opciones más convencionales como el chorizo y la leche líquida sin lactosa, lo que ha permitido evidenciar la complejidad de las elecciones alimentarias en los hogares ariqueños.

Los resultados resaltan que las elecciones de productos por parte de los hogares en Arica si bien, se encuentran influenciadas tanto por sus preferencias individuales como por su capacidad adquisitiva; la selección de alimentos es también determinada por la ubicación geográfica de la ciudad y con ello, elementos culturales particulares de la región de Arica y Parinacota, los que desempeñan un papel crucial en la determinación de los hábitos alimentarios locales. Lo que se logra observar con la presencia del aceite de oliva, y el consumo de fruta, durante todo el año.

Dentro de los hallazgos significativos, se revela la notoria disminución de la carne de cerdo en la CBA ariqueña, contrastando con el aumento destacado de la carne de pollo. Esta variación señala un cambio en las preferencias alimentarias y patrones de consumo de la población ariqueña respecto la nacional, donde el pollo emerge como un sustituto prominente de la carne de cerdo. Estos ajustes permiten evidenciar las adaptaciones que las familias realizan, siendo significativas en las elecciones alimentarias de los hogares ariqueños, las que podrían estar atribuidas en primera instancia a factores culturales, económicos e incluso propios de la región.

Otro hallazgo corresponde, a los productos del mar, específicamente la inclusión de la reineta como sustituto de la merluza en la CBA específica para la ciudad de Arica. Si bien, la reineta no es un pescado local por su ubicación geográfica, su nivel de consumo es superior frente a los pescados autóctonos (o de la zona), lo que sugiere la presencia

de una adaptación local en las preferencias alimentarias de la población ariqueña, la que puede estar influenciada por factores económicos, de disponibilidad o bien, por la influencia de los países vecinos como es Perú, en este caso con su ciudad más cercana Tacna.

Considerando que, la ciudad de Arica pertenece a la Región de Arica y Parinacota, cuenta con una condición especial en cuanto a la oferta de productos del mar, los que son posibles de obtener desde sus costas. En este sentido se pudo observar que, a pesar de la condición de zona portuaria, un 32 % de los hogares manifiestan no consumir mariscos, siendo el camarón el único marisco presente en la CBA ariqueña. Este hallazgo, se puede plantear como una consecuencia, de la presencia de productos marinos en veda como son el pulpo y el loco, entre otros; lo que lleva a las familias a tener que sustituir su consumo. Sin perjuicio de ello, dicha restricción de veda impacta en el acceso a estos productos, repercutiendo en el factor económico que incide en el consumo reiterado de los productos marinos. En este caso particular, un análisis más profundo podría proporcionar información sobre las complejidades de las elecciones alimentarias en la zona, considerando posible el efecto ciudad fronteriza y/o efecto sustitución.

En cuanto a la hipótesis planteada en la investigación, referida a las diferencias significativas entre ambas canastas, el análisis del índice de representatividad revela que se sitúa en una categoría entre media y media alta, sugiriendo la existencia de disparidades que merecen una atención detallada. La evaluación cuantitativa mediante este índice proporciona una perspectiva objetiva sobre la adecuación de la canasta como reflejo de la realidad económica de Arica en comparación con la canasta nacional. Este resultado resalta la necesidad de analizar las variaciones de los elementos de ambas canastas, para comprender la naturaleza y el alcance de las diferencias identificadas.

Por otro lado, al ser la investigación de carácter transeccional los precios recolectados entre el mes de diciembre del año 2023 y enero del 2024, pueden no estar exentos de un

factor estacional, afectando principalmente los precios de las frutas, verduras, hortalizas y derivados, siendo estos algunos factores a considerar para un análisis mayor. Sin perjuicio de lo anterior, según los resultados obtenidos en la investigación, la familia promedio en Arica requiere de un umbral de ingresos inferior para ser catalogada como perteneciente al estrato de pobreza o bien, lo que se define como línea de la pobreza, en comparación con la familia promedio a nivel nacional. Este hallazgo sugiere una diferencia significativa en los criterios económicos que determinan la condición de pobreza entre ambas poblaciones, lo cual afecta; por ejemplo, en los criterios al momento de entregar los beneficios estatales, para un hogar identificado como “de pobreza o de pobreza extrema”, afectando al objetivo de un instrumento económico en su función de equitativo. En otras palabras, al ser una familia catalogada como pobre, bajo la metodología tradicional, y según el hallazgo identificado en la presente investigación, esta misma familia en estricto rigor no corresponde identificarla como tal, frente a los hallazgos de la investigación realizada.

La identificación de un umbral de ingresos más bajo en el contexto local resalta la necesidad de considerar las particularidades socioeconómicas de Arica al momento de diseñar políticas regionales, como son las estrategias destinadas a abordar la problemática de la pobreza en la región. Este resultado no solo informa sobre las diferencias cuantitativas en los niveles de ingresos requeridos para clasificar a las familias ariqueñas como pobres, sino que también invita a un análisis más profundo de los factores que contribuyen a esta variación en los umbrales de pobreza entre las poblaciones estudiadas. La información obtenida da cuenta de las variaciones en el ámbito del costo de vida de la población, el que es inferior en la región ya que; una persona que posee un nivel de ingreso determinado tendría menos capacidad adquisitiva en la Región Metropolitana, que en la ciudad de Arica lo que afecta directamente en su calidad de vida y bienestar.

Se debe destacar a su vez, que siendo Arica una ciudad trifronteriza, posee características atractivas para la inmigración, lo que podría estar relacionado con la información obtenida en la presente investigación, desde la perspectiva de una persona en condiciones de indigencia o vulnerabilidad. Es decir, establecerse en la ciudad de Arica podría ser considerado más accesible o propicio para afrontar las dificultades de la vida cotidiana, en un escenario de “indigencia”, lo que puede ser analizado tanto desde la mirada de la inmigración como de la situación particular que involucra a la población senior. Esto al ser más asequible el costo de vida en Arica, que en Santiago.

En síntesis, el conjunto de información obtenida en la presente investigación ofrece una visión de los patrones de consumo y las condiciones socioeconómicas de la ciudad de Arica, brindando una base para futuras investigaciones como para la formulación tanto de políticas alimentarias, sociales y económicas más informadas; y adaptadas a la realidad local.

En el escenario de replicar la presente investigación y ofrecer una recomendación para aquello, se debe considerar un período de tiempo mayor para la recopilación de información. Como también, una metodología de listado abierto tal como la EPF, lo que permitiría una recolección de respuestas en un lapso mayor. Así mismo, los precios podrían ser más representativos si se considerarán todas las estaciones del año destacando las características de la región y la influencia en el país de las estaciones, en cuanto al acceso de algunos productos de la CBA respecto las particularidades climáticas de la ciudad.

Por último, la presente investigación constituye en conjunto con las anteriores investigaciones realizadas en la temática, una importante fuente de información a considerar por las autoridades de la región al momento de proponer acciones que tengan como enfoque responder a las problemáticas económicas y sociales de la región como del país; dejando en evidencia las diferencias en cuanto a CBA se refiere, donde el factor geográfico, culturales, climático y de recursos adquisitivos impactan

en los productos a consumir por las familias ariqueñas.

Referencias bibliográficas

- Arellano, D., Márquez, I., Meneses-Ruiz, D., y Jiménez-Bandala, C. (2020). Canasta básica 2019, antecedentes, comparativa y propuesta metodológica. *Revista Internacional de Salarios Dignos*, 2(01), 1-20. <https://revistasinvestigacion.lasalle.mx/index.php/OISAD/article/view/2622>
- Badii, M., Landeros, J., y Cerna, E. (2008). Patrones de asociación de especies y sustentabilidad. *Daena: International Journal of Good Conscience*. 3(1), 632-660. <http://www.spentamexico.org/v3-n1/3%281%29%20632-660.pdf>
- Banco Central de Chile (BCN). (2022). *Anuario Cuentas Nacionales de Chile 2018-2022*. Banco Central de Chile. https://si3.bcentral.cl/estadisticas/Principal1/informes/AnuarioCCNN/pdf/ANUARIO_CCNN_2022_2.pdf
- Banco Mundial. (s. f.-a). *Medición de la pobreza*. <https://www.bancomundial.org/es/news/factsheet/2022/05/02/fact-sheet-an-adjustment-to-global-poverty-lines>
- Banco Mundial. (s. f.-b). *Pobreza*. <https://www.bancomundial.org/es/topic/poverty/overview>
- Banerjee, A. y Duflo, E. (Ed.1). (2011). *Repensar la pobreza: Un giro radical en la lucha contra la desigualdad global*. España: Editorial TAURUS.
- Castillo, C. y Rivas, C. (2008). Costo de una canasta básica de alimentos para celiacos en Chile. *Revista médica de Chile*, 136(5), 613-619. doi:10.4067/S0034-98872008000500010
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2018). *Medición de la pobreza por ingresos: Actualización metodológica y resultados*. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/60b5f962-5ec5-4b6c-b36a-e0545ce6c2f4/content>
- De Gregorio, J. (1.a ed.) (2007). *Macroeconomía: Teoría y Políticas*. Santiago: Editorial Pearson Educación.

- Díaz, D., Olivares, M. y Alfred, M. (2016). Análisis de la Canasta Básica de Alimentos de los primeros tres deciles socioeconómicos en la ciudad de Arica, según el modelo chileno de Encuesta de Presupuestos Familiares [Tesis de Pregrado, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile]. <https://goo.su/5BV1xUJ>
- Díaz, X., Neri, D., Moraga, F., Rebollo, M., Olivares, C. y Castillo, C. (2006). Análisis comparativo de la canasta básica de alimentos, pirámide alimentaria y recomendaciones nutricionales para preescolares y escolares chilenos: Un análisis comparativo. *Revista chilena de pediatría*, 77(5), 466-472. doi: 10.4067/S0370-41062006000500003
- Durán, F., Briatore, H., Mezzanotte, F., Geri, M., Elorza, M., Moscoso, N., Vásquez, L., Inchausti, M. y Gutiérrez, E. (2019). Canasta básica alimentaria para la persona mayor en Argentina. *Revista Española de Nutrición Comunitaria*, 25(3), 97-105. doi: 10.14642/RENC.2019.25.3.5287
- García, N. (2022). *Composición de la Canasta Básica en Latinoamérica: Los casos de Argentina, Chile, Perú, Colombia, Brasil y Uruguay*. Biblioteca del Congreso Nacional de Chile. <https://acortar.link/HFtATT>
- Hernández-Sampieri, R. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. España: McGraw-Hill Interamericana.
- Ilustre Municipalidad de Arica. (2021). *Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO). Distritos y unidades vecinales 2020-2030*. https://ligup-v2.s3.amazonaws.com/arica/files/36506_pladeco_2022_urb_024_distritos_y_unidades_vecinales.pdf
- Instituto de Previsión Social (IPS). (2023). *¿Qué es el Aporte a la Canasta Básica de Alimentos?* ChileAtiende. <https://www.chileatiende.gob.cl/fichas/106332-que-es-la-canasta-basica-de-alimentos>
- Instituto Nacional de Estadísticas Chile (INE). (2013). *VII Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF)*. [https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/encuesta-de-presupuestos-familiares/publicaciones-y-anuarios/vii-epf---\(noviembre-2011---octubre-2012\)/presentacion-publicacion-proyecto-vii-epf-2011-2012-del-27-septiembre-2013.pdf?sfvrsn=5d8d3671_2](https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/encuesta-de-presupuestos-familiares/publicaciones-y-anuarios/vii-epf---(noviembre-2011---octubre-2012)/presentacion-publicacion-proyecto-vii-epf-2011-2012-del-27-septiembre-2013.pdf?sfvrsn=5d8d3671_2)
- Instituto Nacional de Estadísticas Chile (INE). (2018a). *Metodología VIII Encuesta de Presupuestos Familiares*. Instituto Nacional de Estadísticas de Chile. [https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/encuesta-de-presupuestos-familiares/metodologia/viii-epf---\(julio-2017---junio-2017\)/metodolog%C3%ADa-viii-epf.pdf?sfvrsn=f098409c_2](https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/encuesta-de-presupuestos-familiares/metodologia/viii-epf---(julio-2017---junio-2017)/metodolog%C3%ADa-viii-epf.pdf?sfvrsn=f098409c_2)
- Instituto Nacional de Estadísticas Chile (INE). (2018b). *Preguntas frecuentes Índice de Precios al Consumidor*. Instituto Nacional de Estadísticas de Chile. <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/%C3%ADndice-de-precios-al-consumidor/metodologias/base-anual-2018-100/preguntas-frecuentes-ipc-2018.pdf>
- Instituto Nacional de Estadísticas Chile (INE). (2018c). *Presentación sobre los Resultados VIII EPF*. Instituto Nacional de Estadísticas de Chile. [https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/encuesta-de-presupuestos-familiares/publicaciones-y-anuarios/viii-epf---\(julio-2016---junio-2017\)/presentacion-del-director-nacional-sobre-resultados-viii-epf.pdf?sfvrsn=701d6d92_2](https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/encuesta-de-presupuestos-familiares/publicaciones-y-anuarios/viii-epf---(julio-2016---junio-2017)/presentacion-del-director-nacional-sobre-resultados-viii-epf.pdf?sfvrsn=701d6d92_2)
- Jaccard, P. (1901). Étude comparative de la distribution florale dans une portion des Alpes et des Jura. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles*, 37, 547-579. doi: 10.5169/sellos-266450
- Llerena, J., Ventura, A. y Alfred, M. (2017). *Análisis de la canasta básica de alimentos de las comunas de Putre, Camarones y General Lagos, según el modelo de Encuesta de Presupuesto Familiar* [Tesis de Pregrado, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile]. <https://goo.su/Uq3GVE>
- Mena, G. y Jiménez, W. (2013). Trazando líneas: estimación de la canasta básica de alimentos y líneas de pobreza en Bolivia para el periodo 1999-2012. *Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico*, (20), 111-148. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2074-

- 47062013000200004&lng=es&tlng=es.
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDS). (2014). *Pobreza Multidimensional en Chile: Una nueva mirada*. <https://www.desarrollosocialyfamilia.gob.cl/btca/txtcompleto/midesocial/berner-pobrmultidimensional.pdf>
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDS). (2015). *Nueva Metodología de Medición de la Pobreza por Ingresos y Multidimensional (28)*. https://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2013/Nueva_Metodologia_de_Medicion_de_Pobreza.pdf
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDS). (2023a). *Ingresos de los hogares: Síntesis de resultados. Encuesta CASEN 2022. Ministerio de Desarrollo Social y Familia*. https://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/casen/2022/Resultados_Ingresos_Casen_2022_v20oct23.pdf
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDS). (2023b). *Valor de la Canasta Básica de Alimentos y Líneas de Pobreza (noviembre 2023). Ministerio de Desarrollo Social y Familia*. https://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/cba/nueva_serie/2023/Valor_CBA_y_LPs_23.11.pdf
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDS). (2024). *Valor de la Canasta Básica de Alimentos y Líneas de Pobreza (enero 2024). Ministerio de Desarrollo Social y Familia*. https://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/storage/docs/cba/nueva_serie/2024/Valor_CBA_y_LPs_24.01.pdf
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDS). (s. f.). *Preguntas frecuentes. Observatorio Social*. <https://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/preguntas-frecuentes>
- Muñoz, J. (2009). Estimación de coeficientes de Orshansky a partir de un sistema completo de ecuaciones de demanda: una nueva metodología para la elaboración de umbrales de pobreza. *Cuadernos de Economía*, 28, 191-221. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=282121922007>
- Paye, E. y Jordán de Guzmán, M. (2015). Factores relacionados con la composición de la canasta básica de alimentos de las familias en la ciudad de La Paz, Gestión 2012. *Cuadernos Hospital de Clínicas*, 56(2), 25-31. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1652-67762015000200004&lng=es&tlng=es.
- Pearson, K. (2009). X. On the criterion that a given system of deviations from the probable in the case of a correlated system of variables is such that it can be reasonably supposed to have arisen from random sampling. *The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science*, 50(302), 157-175. doi: 10.1080/14786440009463897
- Preciado-Ramírez, J., Guerrero-Freire, E., Santana-Torres, A. y Salgado-Ortiz, P. (2023). La economía de subsistencia en hogares pobres: El papel crucial de la canasta básica como estrategia de supervivencia. *Polo del Conocimiento*, 8(4), 1868-1882. doi: 10.23857/pc.v8i4
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) (2018). *Comisión para la medición de la pobreza*. <https://www.undp.org/es/chile/publications/informe-final-comisi%C3%B3n-para-la-medici%C3%B3n-de-la-pobreza>
- Schmidt-Hebel, H., Pennacchiotti, I., Masson, L., y Mella, M. (8a Ed.) (1990). *Tabla de composición química de alimentos chilenos*. Santiago de Chile: Universidad de Chile.
- Secretaría General del Sistema de la Integración Centroamericana (SG-SICA). (2021). *Lineamientos metodológicos para la construcción de canastas básicas de alimentos sobre la base de criterios comunes para los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA). Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)*. http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46728/S2000724_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Apéndice 1. Canasta básica de alimentos nacional

Productos (CBA)	
Arroz	Maní salado
Pan corriente sin envasar	Poroto
Espiral	Lenteja
Galleta dulce	Lechuga
Galleta no dulce	Zapallo
Torta para 15 o 20 personas	Limón
Prepizza familiar	Palta
Harina de trigo	Tomate
Avena	Zanahoria
Asiento	Cebolla nueva
Carne Molida	Choclo congelado
Chuleta de cerdo centro o vetada	Papa de guarda
Costillar de cerdo	Azúcar
Pulpa de cerdo	Chocolate
Carne de pavo molida	Caramelo
Pechuga de pollo	Helado familiar 1 sabor
Pollo entero	Salsa de tomate
Trutro de pollo	Sucedáneo de café
Pulpa de cordero fresco o refrigerado	Té para preparar
Salchicha y vienesa de ave	Agua mineral
Salchicha y vienesa tradicional	Bebida gaseosa tradicional
Longaniza	Bebida energizante
Jamón de cerdo	Refresco isotónico
Paté	Jugo líquido
Merluza fresca o refrigerada	Néctar líquido
Choritos frescos o refrigerados	Refresco en polvo
Jurel en conserva	Completo
Surtido en conserva	Papas fritas
Leche líquida entera	Té corriente para desayuno
Leche en polvo entera instantánea	Biscochos para desayuno
Yogurt	Entrada para almuerzo
Queso gouda	Postre para almuerzo
Quesillo y queso fresco con sal	Promoción de comida rápida
Queso crema	Tostadas para desayuno
Huevo de gallina	Aliado o Barros Jarpa para once
Mantequilla con sal	Pollo asado entero
Margarina	Empanada de horno
Aceite vegetal combinado o puro	Colación o menú del día ejecutivo
Plátano	Plato de fondo para almuerzo
Manzana	

Nota. Ministerio de Desarrollo Social y Familia (2023), a partir de información INE (IPC).

Apéndice 2. Productos excluidos de la encuesta final

PRODUCTOS	
Pan Pita	Cojinova
Arroz Árabe	Corvina
Fideos de Arroz	Tollo
Pasta Sin Gluten	Pejegallos
Abastero	Tilapia
Hígado (Vacuno)	Dorado
Osobuco	Cola de Zorro
Lengua	Machas
Otras Carnes	Picorocos
Pata	Piure
Cuello	Ostra
Hígado (Pollo)	Ostión
Filete de Cerdo	Erizo
Malaya	Jibia
Mano/ Pata	Langostino
Pernil Mano	Jaiba
Pernil Pierna	Cangrejo
Pulpa Pierna	Langosta
Congrio Negro	Otros Quesos
Congrio Dorado	Guayaba
Congrio Colorado	Chucrut

Nota. Elaboración Propia.

