

# INDÍCE DE DIGITALIZACIÓN COMUNAL



# ÍNDICE DE DIGITALIZACIÓN COMUNAL

**INFORME 2024**

**Autor:** Núcleo Milenio en Desigualdades y Oportunidades Digitales

**Investigadores Núcleo Milenio NUDOS** (principales, adjuntos y jóvenes): Ingrid Bachmann (P. U. Católica de Chile), Teresa Correa (U. Diego Portales), Juan Carlos Castillo (U. de Chile), Sergio Toro (U. Mayor), Sebastián Valenzuela (P. U. Católica de Chile), Daniel Miranda (U. de Chile), Alejandro Olivares (U. Mayor), Raimundo Frei (U. Diego Portales), Macarena Bonhomme (U. Autónoma), Macarena Peña y Lillo (U. Diego Portales), Macarena Valenzuela (U. Católica de Temuco).

**Asistentes NUDOS:** Rocío Sáez, Natalia Solís, Nicolás Tobar.

**Personal técnico de apoyo:** Katherine Figueroa, Camila Henzi, Sebastián Bustamante, Millaray Luengo, Carlos Olavarría, Rocío Pelayo.

**Edición de textos:** Marco Antonio Coloma.

**Diseño y diagramación:** Antonieta Brenning.

**Fecha de publicación:** Octubre de 2024

**Cita sugerida:** NUDOS (2024). Índice de Digitalización Comunal (IDC) 2024. Núcleo Milenio en Desigualdades y Oportunidades Digitales (NUDOS). Santiago, Chile.

# Contenidos

- 2** Resumen
- 3** Introducción
- 4** ¿Qué es la inclusión digital?
- 5** Inclusión digital en tres dimensiones: el Índice de Digitalización Comunal (IDC)
- 7** Descripción del Índice
- 8** Diferencias entre las comunas y las regiones
- 16** Conclusiones
- 17** Anexo estadístico
- 74** Anexo metodológico
- 79** Referencias

# Resumen

El Índice de Digitalización Comunal (IDC) es un indicador elaborado por el Núcleo Milenio en Desigualdades y Oportunidades Digitales (NUDOS) y que tiene el objetivo de darle seguimiento a nivel territorial a las iniciativas privadas y públicas que permiten avanzar en la digitalización de la sociedad chilena. Se compone de tres dimensiones o subíndices:

- ✂ **Conectividad en hogares:** Conexiones fijas de hogares a internet.
- ✂ **Educación digital:** Percepción de inclusión tecnológica escolar.
- ✂ **Municipio digital:** Oferta de trámites municipales en línea y entrega de información a la ciudadanía.

A partir de un trabajo con fuentes secundarias —desde los sitios web de cada municipio hasta los resultados del SIMCE— hemos analizado cómo las comunas difieren en sus niveles de inclusión digital. Este primer reporte logra establecer el IDC para 301 comunas del país: muestra cuáles logran mayores niveles de digitalización y cómo podemos focalizar mejor nuestros esfuerzos en territorios que se ven más aislados que el resto a nivel digital.

Chile ha demostrado un enorme avance en desarrollo digital y muchas áreas centrales de la vida social —desde la economía, la relación con el Estado y la educación, hasta la forma de estar en contacto con familiares— están condicionadas por el modo cómo nos conectamos a internet. El esfuerzo de crear este índice apunta a discutir a nivel público en qué medida podemos ofrecer más y mejor inclusión digital a lo largo del territorio, y no dejar a nadie atrás.

# Introducción

En las últimas dos décadas, el proceso de digitalización se ha convertido en un gran desafío. Las tecnologías digitales e internet están cada día más presentes en el trabajo, en el acceso a la salud y la educación y en la relación con el gobierno nacional y local. Las familias se comunican vía redes sociales y plataformas de mensajería desde diferentes partes del país y del mundo. La economía ha revolucionado sus procesos y las empresas impulsan su crecimiento a partir del desarrollo tecnológico. Los Estados están en un gran proceso de transformación producto de estos cambios y la agenda de gobierno digital se ha impuesto como una necesidad. En Chile, internet quedó establecido en junio de 2024 como un servicio público y existe la expectativa de que las personas estén conectadas a través de un acceso de calidad. Hoy, nueve de cada diez trámites con el Estado pueden realizarse de manera digital.

No obstante, no todos estamos incluidos en la esfera digital de la misma manera. Muchas de estas diferencias se expresan a nivel local y territorial: hay comunas con una mejor conectividad digital, que han avanzado enormemente en ofrecer sus servicios en línea, y en las que sus establecimientos educacionales han creado un ecosistema digital para sus estudiantes y profesores. Sin embargo, otras comunas muestran rezagos importantes: la infraestructura digital no es óptima, muchos de los trámites públicos no se pueden realizar en los sitios web de los municipios, y en los establecimientos educacionales se percibe una mala utilización de la infraestructura digital. Si bien nos hemos acostumbrado a pensar que las diferencias pasan por cada individuo y hogar, los territorios y localidades sí condicionan a las personas a la hora de ofrecerles un mejor acceso al mundo digital. Debemos poner un foco aquí.

El IDC se ha pensado precisamente para eso: para iluminar zonas del país con mayor desarrollo digital y aprender de sus capacidades adquiridas, y para observar aquellas comunas que aún requieren empujar un desarrollo digital más sostenible y equitativo.

Este primer IDC es una línea de base inicial para hacer a futuro un seguimiento de nuestros esfuerzos y políticas públicas de desarrollo digital. Necesitamos monitorear a todo nivel cómo avanzamos y detectar zonas de rezago. La información disponible en nuestro índice nos permite saber que existen comunas que, además de tener un alto grado de desarrollo humano, tienen un alto nivel de inclusión digital. A la vez, hay comunas tradicionalmente aisladas económica y socialmente, y que poseen bajos niveles de desarrollo digital. Sin embargo, hay comunas que, pese a sus desventajas en términos de desarrollo económico y humano, tienen mejores niveles de digitalización. Mejorar la infraestructura, el gobierno local y la educación digital son claves para conectar estos sectores más aislados a las ventajas que puede ofrecer una economía más interconectada, servicios públicos más accesibles y sistemas educacionales más integrados al desarrollo tecnológico.

# ¿Qué es la inclusión digital?

Como las tecnologías digitales están permeando todos los sectores de la sociedad, existe consenso en que la digitalización es un proceso que va más allá del acceso a esas tecnologías e incorpora múltiples dimensiones. La calidad del acceso a internet, las oportunidades que se ofrezcan, las percepciones y motivaciones de los usuarios, las habilidades requeridas y los usos que se hacen de la red deben ser parte del análisis de los grados de digitalización. Esta aproximación multidimensional es necesaria para lograr un proceso de digitalización más integral que permita que las personas aprovechen oportunidades y obtengan beneficios de las tecnologías digitales y puedan avanzar, además de lidiar con los riesgos o problemas asociados. Dado que el proceso de digitalización afecta a distintas esferas de la vida, esta aproximación multidimensional también debe medir su impacto en áreas como la comunicación, la educación o el acceso a información e interacción con el gobierno.

El acceso a infraestructura digital como conectividad a internet es el primer paso del proceso de digitalización. En este contexto, un acceso de calidad a través de infraestructura con velocidades y latencias que soporten una mayor demanda de uso en servicios y aplicaciones cobra cada vez más relevancia. Una vez que se tiene acceso a internet se deben considerar las motivaciones, percepciones, habilidades y posibilidades de usos de las personas.

Los índices que miden la digitalización suelen concentrarse preferentemente en la dimensión de acceso a la infraestructura (es decir, acceso a internet, independientemente de si se trata de conexiones fijas o móviles) y suelen medirla a nivel individual o nacional. Si bien esta dimensión es relevante, es importante tener índices que aborden el tema a nivel de territorios más pequeños, como las comunas, para identificar sectores que puedan requerir mayor atención y orientar decisiones y políticas públicas. Esta escala territorial más pequeña entrega información con mayores matices y profundidad a tomadores de decisión, a las autoridades nacionales y locales, a la academia y a la ciudadanía en general.

# Inclusión digital en tres dimensiones:

## El Índice de Digitalización Comunal (IDC)

El IDC está compuesto por datos a nivel comunal disponibles y recopilados por el Núcleo Milenio en Desigualdades y Oportunidades Digitales (NUDOS). Varía entre 0 a 1. La mayor cercanía a 1 representa un mayor nivel de digitalización comunal. El IDC total está disponible para 301 comunas (otras 45 comunas no pudieron ser consideradas debido a la falta de datos).

Dada la necesidad de tener un instrumento multidimensional para medir la digitalización a nivel de comunas, el IDC se enfoca en tres ámbitos: conectividad fija residencial, educación digital y municipio digital. La decisión de enfocarnos en estas dimensiones o subíndices está guiada por tres razones: i) incluir dimensiones clave en el proceso de digitalización, como la conectividad de los hogares, el impacto en la educación y la posibilidad de realizar trámites en línea y fomentar una buena interacción con los gobiernos locales; ii) tener un índice simple y replicable, de modo que permita que la ciudadanía y los tomadores de decisión realicen acciones para mejorar el nivel de digitalización de territorios como las comunas; y iii) tener acceso a datos que estén disponibles o puedan ser recopilados y permitan medir la digitalización en la mayor parte de las comunas del país.

### Primera dimensión: Conectividad en hogares

Chile ha aumentado de manera muy relevante el acceso a internet en prácticamente todo su territorio. De acuerdo con la Subsecretaría de Telecomunicaciones (Subtel), el 94% de la población accede a internet. Esta cifra muestra que la sociedad chilena está más conectada y digitalizada; sin embargo, la inclusión digital es un proceso que va más allá de estar conectado o desconectado. En este sentido, existen diferencias en la calidad de las infraestructuras de conexión que son de gran relevancia para acceder a las oportunidades y beneficios que ofrece la conectividad digital. La conectividad puede ser fija (por ejemplo, fibra óptica, cable y satelital) o móvil (señales 3G, 4G y 5G, esta última aún en proceso de implementación en Chile).

Las conexiones fijas son las que permiten mayores velocidades de transmisión de datos, descarga y menor latencia o retardo. Una comuna con una alta proporción de acceso a internet mediante conexiones fijas implica que más residentes pueden participar de la economía digital (comercio digital, educación y aprendizaje a distancia, telemedicina, etcétera). Así, este indicador sirve para medir la preparación de una comuna para una transformación digital más amplia.

También es importante mencionar que no existe un registro unificado de conexiones móviles a nivel comunal que permita medir este tipo de conectividad de manera precisa, consistente y replicable a nivel de territorios más pequeños en Chile. Por lo tanto, en este índice, la conectividad en los hogares está medida con datos registrados por la Subtel según el número de conexiones fijas por hogar por cada cien habitantes.

### Segunda dimensión: Educación digital

Un proceso de digitalización completo supone no solo el acceso a la infraestructura, sino también las motivaciones y percepciones de las personas, sus habilidades y los usos que hacen de esa infraestructura. La adopción de tecnologías digitales en contextos escolares es una iniciativa relevante para proveer oportunidades de acceso y uso a estas tecnologías y, así, evaluar la inclusión digital. A su vez, las

tecnologías digitales pueden fomentar entornos de aprendizaje más accesibles e integradores y apoyar la adquisición y el desarrollo de competencias clave en la vida de las personas. Desde hace tres décadas, el Estado chileno ha apostado de manera importante por conectar y digitalizar a las escuelas del país y fomentar el desarrollo de habilidades en este sector. En los colegios se provee infraestructura de conexión a internet, computadores y *tablets*; también se incluye educación en tecnología como parte del currículum escolar.

En Chile, el Sistema de Medición de Calidad de la Educación (SIMCE) es aplicado en todas las escuelas del país a estudiantes y profesores. La encuesta SIMCE 2023 incluyó preguntas a estudiantes de cuarto básico y segundo medio y a profesores de enseñanza básica y media sobre acceso a infraestructura digital en sus establecimientos, oportunidades de alfabetización digital y uso para fines educacionales. De esta manera, los ítems de la encuesta SIMCE incluyeron preguntas de acceso a infraestructura (por ejemplo, sobre si el establecimiento se preocupa constantemente de mejorar la infraestructura tecnológica; si la conexión a internet es rápida; si cuenta con sala de tecnología equipada con computadores, y si el colegio se preocupa de tener los computadores en buen estado). Junto a ello, considera también motivación y habilidades digitales (“en el colegio nos motivan a utilizar herramientas tecnológicas”; “para mis compañeros/as es importante saber usar los computadores para aprender”; “el establecimiento entrega capacitaciones a sus funcionarios/as para mejorar habilidades computacionales”). Finalmente, también se pregunta por los usos de la tecnología (“ocupamos la tecnología frecuentemente en el colegio para aprender”).

Basándonos en estos datos, la dimensión educacional del IDC incluyó las respuestas de estudiantes de cuarto básico y segundo medio y de profesores en colegios municipales, particulares subvencionados y particulares pagados respecto del acceso a infraestructura, motivación y habilidades y usos de tecnologías digitales.

### Tercera dimensión: Municipio digital

Como parte del proceso digitalización del Estado, los gobiernos locales han desarrollado sus propias plataformas en línea para favorecer los trámites y servicios municipales. El impulso de estas plataformas ha tenido como objetivo agilizar las tareas y utilizar los sitios web como herramienta de vinculación digital con los vecinos. Sin duda la digitalización representa un avance en la proximidad del municipio con la ciudadanía. Si bien aún es importante el vínculo tradicional de los gobiernos locales con sus usuarios, la digitalización es un paradigma que podría ayudar a conseguir servicios más eficientes y eficaces.

La dimensión de municipio digital es una construcción original del Núcleo Milenio de Desigualdades y Oportunidades Digitales, y se refiere a servicios y trámites municipales digitalizados. Para esta construcción se auditaron los 345 sitios declarados por las municipalidades en la Subsecretaría de Desarrollo Regional (Subdere) y en algunos casos en que la dirección no parecía estar vigente, actualizados por el equipo de NUDOS. Para esta auditoría se siguieron cuatro procedimientos. El primero fue la detección automatizada de servicios y trámites en las URL municipales. Para esa detección se hicieron pruebas con modelos desarrollados con la API de ChatGPT, y que arrojaron 70 posibles mecanismos de tramitación digital. El segundo procedimiento fue la elección definitiva de los servicios y trámites susceptibles de ser auditados. A través de una ronda de consulta a expertos/as y ejercicios de análisis para detectar posibles fusiones y redundancias arrojadas por la detección automática, se procedió a reducir la cantidad de mecanismos de acuerdo con criterios de comparabilidad intermunicipal. Con este ejercicio, se definió 34 servicios y trámites agrupados en dos áreas: a) pagos, trámites y servicios en línea (13 actividades), y b) información y transparencia sustantiva (21 actividades). El tercer paso fue el trabajo de auditoría de presencia (1) o ausencia (0) de los 34 servicios y trámites en los distintos sitios municipales. Esta tarea fue realizada por cuatro digitadores/as con controles cruzados en tres etapas. Finalmente, el cálculo del indicador se realizó ponderando las dos áreas antes señaladas con pesos similares y generando un indicador continuo de 0 a 1.

Cabe destacar que esta dimensión es un indicador que observa la oferta digital del municipio a sus vecinos en el sitio web oficial. De ninguna manera representa un examen a los avances digitales a nivel de gestión organizacional o procesos administrativos y tecnológicos de la municipalidad.



# Descripción del Índice

El IDC total es una media aritmética compuesta por tres subíndices: conectividad en los hogares, educación digital y municipio digital (Tabla 1). El IDC compuesto muestra que los niveles de digitalización fluctúan desde 0,346 a 0,690. A partir de estos valores, se establecieron cuatro categorías de desempeño a partir de los cuartiles de la distribución de puntajes. Como se observa en la Tabla 2, una comuna que tiene entre 0,556 a 0,690 queda clasificada con un IDC alto, una comuna que tiene un puntaje entre 0,511 y 0,555 queda clasificada con un IDC medio-alto, una comuna con un puntaje entre 0,458 y 0,510 queda en la categoría IDC medio-bajo y una comuna con un puntaje entre 0,346 y 0,457 queda clasificada con un IDC bajo.

**Tabla 1.** Indicadores para el cálculo del Índice de Digitalización Comunal

Dimensión	Indicador
Conectividad en hogares	Datos de la Subsecretaría de Telecomunicaciones sobre conexiones fijas residenciales (por ejemplo, cable o fibra óptica) por cada cien habitantes, de acuerdo con la proyección de la población del INE para 2023 a partir del Censo 2017.
Educación digital	Datos del cuestionario a estudiantes de cuarto básico y segundo medio, y profesores de básica y media en el SIMCE 2023 sobre infraestructura, alfabetización y usos de tecnologías digitales en el ámbito escolar.
Municipio digital	Datos recolectados por NUDOS desde los sitios web de cada municipalidad sobre diferentes servicios y trámites digitales (pagos, trámites municipales, servicios en línea, información y transparencia sustantiva).

*Nota: Para todos los detalles sobre los cálculos y estimaciones, véase el **Anexo metodológico** al final de este informe.*

**Tabla 2.** Valores de las categorías según cuartiles de digitalización comunal

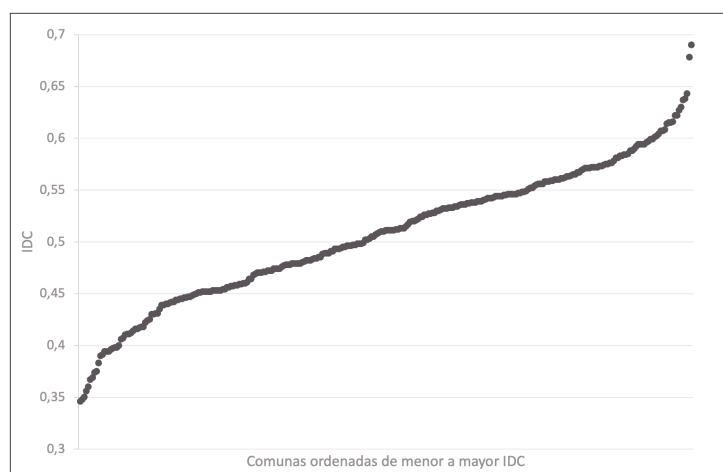
Categorías	Valores
Alto	0,556 a 0,690
Medio-alto	0,511 a 0,555
Medio-bajo	0,458 a 0,510
Bajo	0,346 a 0,457

*Fuente: Elaboración propia.*

# Diferencias entre las comunas y las regiones

Una primera mirada a los resultados del IDC dan cuenta de un desafío importante: si bien no hay casos extremos, sí hay una amplia dispersión en términos de digitalización, con comunas que se están quedando atrás y otras que lo están haciendo mucho mejor, al punto que marcan mucha distancia respecto al resto (véase Gráfico 1).

**Gráfico 1.** Índice de Digitalización Comunal (IDC) por comuna



Fuente: Elaboración propia.

Esto no es un tema menor. La digitalización ofrece muchas oportunidades, y si bien Chile ha avanzado de manera importante en temas de acceso a internet y adopción de nuevas tecnologías, la materialización de estas oportunidades presenta retos. Las diferencias en esta materia podrían incluso reproducir otras desigualdades.

Al ver los datos con más detalle, el análisis da cuenta de que el Índice de Digitalización Comunal está liderado por Las Condes (Región Metropolitana), Santo Domingo (Región de Valparaíso), Viña del Mar (Región de Valparaíso), Temuco (Región de la Araucanía) y Vitacura (Región Metropolitana). Si bien las comunas en los 30 primeros lugares tienden a ser más grandes en población y urbanas, también hay comunas pequeñas y rurales, como Zapallar (con casi 8.300 habitantes y en la 15ª posición en el *ranking*) o Santo Domingo (con menos de 16.000 habitantes y en la 22ª posición) (véase la tabla 3).

Por otra parte, las comunas con menores niveles de digitalización son más bien pequeñas y rurales. Tirúa (Biobío), Villa Alegre (Maule) y Treguaco (Ñuble) registran los índices más bajos. Sin embargo, el IDC también muestra que ruralidad, distancia de grandes centros urbanos o menor densidad poblacional no son factores que necesariamente redundan en una menor digitalización. Hay comunas pequeñas, rurales o

aisladas que logran un puntaje relativamente alto. Comunas como Tocopilla (Antofagasta), Olivar (O'Higgins), San Nicolás (Ñuble) o Lautaro (Araucanía), cuentan con un IDC alto (véase la tabla 4).

**Tabla 3.** Las diez comunas con IDC más alto

Ranking	IDC	Comuna	Región	Habitantes	Tramo IDC
1	0,690	Las Condes	Metropolitana	341.183	Alto
2	0,678	Santo Domingo	Valparaíso	12.456	Alto
3	0,643	Viña del Mar	Valparaíso	369.303	Alto
4	0,638	Temuco	Araucanía	308.175	Alto
5	0,637	Vitacura	Metropolitana	97.388	Alto
6	0,630	Providencia	Metropolitana	162.837	Alto
7	0,627	Concepción	Biobío	239.443	Alto
8	0,622	Ñuñoa	Metropolitana	263.319	Alto
9	0,622	Concón	Valparaíso	47.642	Alto
10	0,616	Valparaíso	Valparaíso	319.745	Alto

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 4.** Las diez comunas con IDC más bajo

Ranking	IDC	Comuna	Región	Habitantes	Tramo IDC
301	0,346	Tirúa	Biobío	11.088	Bajo
300	0,348	Villa Alegre	Maule	17.913	Bajo
299	0,350	Treguaco	Ñuble	5.752	Bajo
298	0,356	Queilén	Los Lagos	5.543	Bajo
297	0,360	San Pablo	Los Lagos	10.543	Bajo
296	0,367	Alto Biobío	Biobío	6.803	Bajo
295	0,369	Quemchi	Los Lagos	8.760	Bajo
294	0,374	Marchihue	O'Higgins	7.699	Bajo
293	0,375	Corral	Los Ríos	5.432	Bajo
292	0,383	Chaitén	Los Lagos	5.061	Bajo

Fuente: Elaboración propia.

Un análisis respecto del tipo de comuna (urbana, rural y mixta) realizado a partir de la clasificación de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa) del Ministerio de Agricultura muestra, como era esperable, que hay un número mucho mayor de comunas urbanas que tienen altos niveles de digitalización: 54 de 82 comunas (véase la tabla 5).

No obstante, hay 8 comunas rurales que clasifican con altos niveles de digitalización: Santo Domingo (Valparaíso), Zapallar (Valparaíso), San Nicolás (Ñuble), Tocopilla (Antofagasta), San Clemente (Maule), Pichilemu (O'Higgins), La Unión (Los Ríos) y Aysén (Aysén) (véase la tabla 6). El índice no registra comunas urbanas con nivel bajo de digitalización y solo 4 tienen un nivel medio-bajo. Sin embargo, 62 de 142 comunas rurales tienen niveles bajos de digitalización y 45 de ellas tienen niveles medio-bajos. Esto revela una importante brecha digital urbano-rural.

Tabla 5. IDC por tipo de comuna (urbana, rural o mixta)

Tipo de comuna	Categoría IDC				
	Total	Alto	Medio-alto	Medio-bajo	Bajo
Urbana	82	54	24	4	0
Rural	142	8	27	45	62
Mixta	77	13	25	25	14
Total	301	75	76	74	76

Nota. Según la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa) del Ministerio de Agricultura, se definen como comunas predominantemente urbanas aquellas en que menos de un 25% de la población vive en distritos censales de densidad menor a 150 habitantes por kilómetro cuadrado; como comunas mixtas aquellas en que entre el 25% y 49% de la población vive en distritos censales de densidad menor a 150 habitantes por kilómetro cuadrado; y como comunas predominantemente rurales aquellas en que más del 50% de la población vive en distritos censales de densidad menor a 150 habitantes por kilómetro cuadrado (fuente: <https://www.odepa.gob.cl/dpto-desarrollo-rural/herramientas/ruralidad-en-chile>).

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 6. Comunas rurales con IDC alto

	Comuna	Región	IDC
1	Santo Domingo	Valparaíso	0,678
2	Zapallar	Valparaíso	0,607
3	San Nicolás	Ñuble	0,584
4	Tocopilla	Antofagasta	0,575
5	San Clemente	Maule	0,573
6	Pichilemu	O'Higgins	0,569
7	La Unión	Los Ríos	0,567
8	Aysén	Aysén	0,563

Fuente: Elaboración propia.

Asimismo, un análisis según la densidad poblacional de las comunas muestra tendencias similares al análisis urbano-rural y revela igualmente brechas importantes. No obstante, es interesante destacar que hay comunas pequeñas (de densidad baja o media-baja) que muestran niveles de digitalización altos. Además de las mencionadas Zapallar, Santo Domingo y San Nicolás, otras comunas pequeñas digitalizadas son El Tabo (Valparaíso), Algarrobo (Valparaíso), Pichilemu (O'Higgins), Calle Larga (Valparaíso), El Quisco (Valparaíso) y Olivar (O'Higgins) (véanse las tablas 7 y 8).

Tabla 7. IDC por tipo de comuna (urbana, rural o mixta)

Densidad poblacional de la comuna	Categoría IDC				
	Total	Alto	Medio-alto	Medio-bajo	Bajo
Densidad alta	86	54	26	5	1
Densidad media-alta	85	13	28	25	19
Densidad media-baja	82	8	15	31	28
Densidad baja	48	1	6	13	28
Total	301	76	75	74	76

*Nota. Son comunas con densidad poblacional baja aquellas que, de acuerdo a la proyección con datos del Censo, tienen entre 205 a 9.947 habitantes; con densidad poblacional media-baja aquellas que tienen entre 9.966 a 20.523 habitantes; con densidad poblacional media-alta aquellas que tienen entre 20.678 a 56.644 habitantes; y con densidad poblacional alta aquellas comunas con entre 56.886 a 664.370 habitantes. No se consideran las 44 comunas que no cuentan con información para el IDC, y que corresponden a 39 comunas de densidad baja, 4 comunas de densidad media-baja y una comuna de densidad media-alta).*

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 8. Comunidades rurales con IDC alto

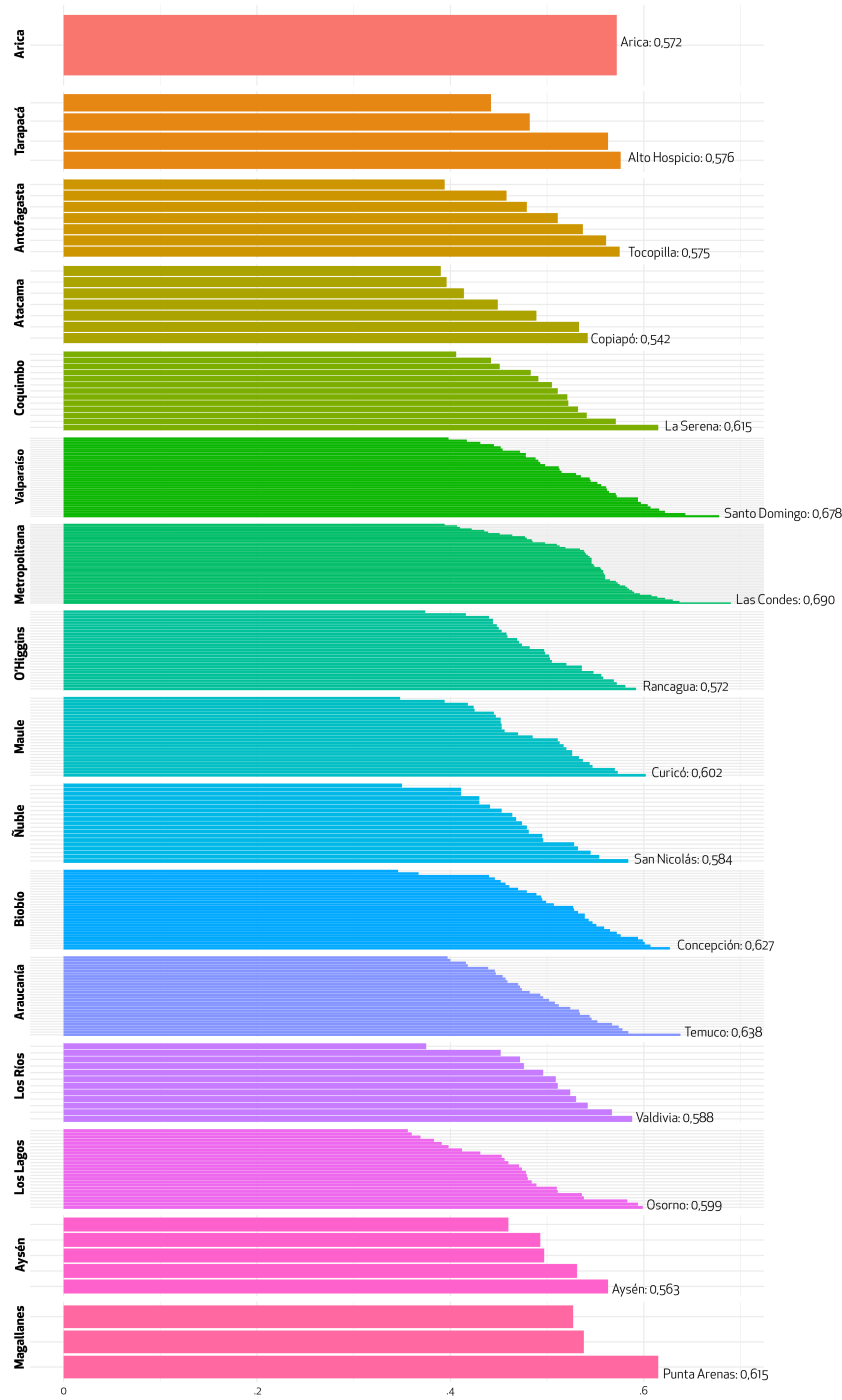
	Comuna	Región	IDC
1	Santo Domingo	Valparaíso	0,678
2	Zapallar	Valparaíso	0,607
3	El Tabo	Valparaíso	0,604
4	Algarrobo	Valparaíso	0,597
5	San Nicolás	Ñuble	0,584
6	Pichilemu	O'Higgins	0,569
7	Calle Larga	Valparaíso	0,564
8	El Quisco	Valparaíso	0,556
8	Olivar	O'Higgins	0,556

*Nota: Los rankings están calculados con cinco decimales, si bien en este informe se reportan solo tres. En aparentes casos de empate, la diferencia de ranking se basa en el puntaje completo,*

*Fuente: Elaboración propia.*

El panorama regional también da cuenta de que la digitalización no se reduce a un asunto de centralismo. De hecho, un análisis de la distribución por región muestra que todas tienen comunas con altos niveles de digitalización (véase el Gráfico 2).

Gráfico 2. Índice de Digitalización Comunal (IDC) por región



Fuente: Elaboración propia.

De las regiones con más de 25 comunas, los resultados muestran que la Región Metropolitana y la de Valparaíso tienen un mayor porcentaje (sobre 40%) de comunas con altos niveles de digitalización. En el caso de la Región Metropolitana, 23 de 52 comunas califican con altos niveles de digitalización, mientras que en la Región de Valparaíso son 15 de 36 comunas las más digitalizadas. Las regiones del Maule y de Los Lagos, en cambio, tienen pocas comunas con altos niveles de digitalización (3 de 27 comunas en el Maule y 3 de 25 en Los Lagos). Más del 40% de las comunas en ambas regiones se encuentran en los niveles más bajos (véase la tabla 9).

Tabla 9. IDC por tipo de región

Región	Comunas por categoría IDC				
	Total	Alto	Medio-alto	Medio-bajo	Bajo
Arica y Parinacota	1	1	—	—	—
Tarapacá	4	2	—	1	1
Antofagasta	7	2	2	2	1
Atacama	7	—	2	1	4
Coquimbo	13	2	5	3	3
Valparaíso	36	15	8	7	6
O'Higgins	29	6	4	11	8
Maule	27	3	10	2	12
Ñuble	19	1	4	7	7
Biobío	31	9	8	8	6
Araucanía	30	5	7	9	9
Los Ríos	12	2	4	4	2
Los Lagos	25	3	3	9	10
Aysén	5	1	1	3	—
Magallanes	3	1	2	—	—
Metropolitana	52	23	15	7	7
Total	301	76	75	74	76

Fuente: Elaboración propia.

Conectividad en hogares

El indicador de conectividad en hogares se calcula como una proporción entre las conexiones a internet de mayor calidad de una comuna (como fibra óptica, satelital y por cable) y el tamaño poblacional de esa misma comuna. Los valores del subíndice conectividad en hogares varían entre 0,341 y 0,811.

Las comunas con mayor puntaje en esta dimensión están ubicadas en las regiones con los mayores centros urbanos del país: Metropolitana, Valparaíso y Biobío. Por el contrario, comunas de zonas rurales o mixtas (ubicadas principalmente en regiones como Maule, Los Lagos, Araucanía, O'Higgins y Ñuble) exhiben menores tasas de conectividad de calidad en sus hogares.

Resulta interesante el caso de comunas que exhiben una conectividad mayor de la que sugiere su tamaño y ubicación geográfica. Es el caso de comunas costeras como Algarrobo, Concón, El Tabo, El Quisco y Santo Domingo. Todas ellas están entre los primeros diez lugares del ranking (véase la Tabla A2 en el **Anexo estadístico** con el ranking IDC de conectividad).

También es interesante observar el caso de comunas que, a pesar de tener un grado de desarrollo medio o bajo, tienen altos niveles de conectividad de calidad. Según el Índice de Desarrollo Humano Comunal del PNUD, Coronel, Tomé y Lota tienen un desarrollo medio-bajo, pero sin embargo las tres comunas están clasificadas en la parte alta del ranking de conectividad.

**Tabla 10.** Valores de las categorías de conectividad de calidad en los hogares

Categorías	Valores
Alto	0,576 a 0,811
Medio-alto	0,493 a 0,574
Medio-bajo	0,415 a 0,492
Bajo	0,341 a 0,414

Fuente: Elaboración propia.

### Educación digital

Esta dimensión usa la encuesta del SIMCE para medir las percepciones de los estudiantes y profesores de enseñanza básica y media respecto de la infraestructura tecnológica del colegio, sus niveles de motivación y habilidades digitales y los usos para el aprendizaje. Los valores del subíndice educación digital fluctúan entre 0,090 y 0,802.

Los resultados muestran que las comunas que lideran este subíndice son comunas de baja densidad poblacional, como San Nicolás (Ñuble), Olivar (O'Higgins), Andacollo (Coquimbo), Santo Domingo (Valparaíso), Cunco (Araucanía) y Requínoa (O'Higgins). En comunas pequeñas las escuelas pueden convertirse en polos con mayor disponibilidad de tecnología digital y posibilidades de digitalización, y esto puede explicar los mejores niveles de percepción que tienen los estudiantes y profesores en estos territorios.

Las comunas que tienen las percepciones más bajas también son comunas pequeñas y rurales, como San Pablo (Los Lagos), Corral (Los Ríos), Tirúa (Biobío), Frutillar (Los Lagos), Quemchi (Los Lagos), Alto Biobío (Biobío) y Treguaco (Ñuble).

Hay comunas con una gran densidad poblacional (sobre cien mil habitantes) que tienen altos niveles de percepción en digitalización escolar, como Linares, La Granja, Pedro Aguirre Cerda, Los Ángeles, Lo Barnechea, Curicó, Huechuraba y Las Condes (véase la Tabla A3 del **Anexo estadístico** con el IDC de educación digital).



**Tabla 11.** Valores de las categorías de educación digital

Categorías	Valores
Alto	0,564 a 0,802
Medio-alto	0,508 a 0,562
Medio-bajo	0,446 a 0,507
Bajo	0,446 a 0,507

Fuente: Elaboración propia.

## Municipio digital

Los valores del subíndice de municipio digital fluctúan entre el 0,090 al 0,802, la mayor amplitud de rango de todos los índices. Este rango depende mucho de la prioridad que tienen las municipalidades de disponer de trámites y servicios digitales para sus vecinos. Si bien existe una correlación entre la conectividad y los servicios digitales que proveen los gobiernos locales, existen casos en que esta relación no es directamente proporcional. Incluso en comunas de pocos habitantes y bajo índice de conectividad, como Monte Patria (Coquimbo), Maullín (Los Lagos) y Futrono (Los Lagos), se pueden encontrar desarrollos digitales muy completos, tanto en materia de pagos y tramitaciones municipales como en la entrega de información sustantiva para la ciudadanía. Por otra parte, los municipios menos digitalizados son Quelén (Los Lagos), Toltén (Araucanía), Quirihue (Ñuble), Tortel (Aysén) y Graneros (O'Higgins).

En este sentido, la posición de los municipios en esta dimensión no solo puede explicarse por las condiciones sociodemográficas de las comunas, sino que también por la capacidad de sus equipos de integrar distintos servicios que son ofrecidos tanto por el Estado (por ejemplo, la Plataforma Nacional de Direcciones de Obras Municipales, DOM en línea, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo) como por los privados (por ejemplo, Vecino Digital y DOM Digital). Desde diversas reparticiones públicas, el Estado realiza actualmente despliegues de sus herramientas para ayudar en una mejor prestación de los servicios. Estos esfuerzos —que apuntan tanto en la tramitación interna en los gobiernos locales como en la accesibilidad de pagos e información a los ciudadanos— dan cuenta de un paso importante para lograr una real modernización de la gestión pública local (véase la tabla A4 en el Anexo estadístico con el ranking IDC de municipio digital).

**Tabla 12.** Valores de las categorías de municipio digital

Categorías	Valores
Alto	0,565 a 0,788
Medio-alto	0,491 a 0,562
Medio-bajo	0,430 a 0,485
Bajo	0,191 a 0,427

Fuente: Elaboración propia.

# Conclusiones

El Índice de Digitalización Comunal (IDC) 2024 elaborado por el Núcleo Milenio de Desigualdades y Oportunidades Digitales (NUDOS) mide los niveles de digitalización en 301 comunas del país. Como la digitalización es un proceso multidimensional, el estudio analizó tres áreas: conectividad en hogares, educación digital y municipio digital. El IDC varía entre 0 y 1. La mayor cercanía a 1 representa un mayor nivel de digitalización comunal, y clasifica a las comunas analizadas en cuatro categorías: alto, medio-alto, medio-bajo y bajo.

Los resultados muestran que existen importantes brechas entre las comunas en los niveles de digitalización, particularmente entre urbanas y rurales. De las 82 comunas urbanas analizadas, 54 quedaron clasificadas en el IDC en la categoría alto. En contraste, solo 8 de 142 comunas rurales estudiadas cuentan con un índice alto y, en cambio, 62 comunas cuentan con un IDC calificado como bajo. Esto deja en evidencia la necesidad de contar con políticas públicas destinadas a reducir estas desigualdades no solo de acceso y conectividad, sino también en material educacional y de trámites municipales.

Sin embargo, también es importante destacar que comunas de diferente tamaño, región y perfil están bien posicionadas en el IDC. Si bien Las Condes (RM) lidera el índice —una comuna con grandes recursos—, le siguen comunas como Santo Domingo (Valparaíso) o Temuco (Araucanía) que difieren en su perfil territorial. El IDC también muestra que no siempre la ruralidad, la distancia con grandes centros urbanos o la menor densidad poblacional son factores que definen el nivel de digitalización. Hay comunas pequeñas, rurales o más aisladas que logran un puntaje relativamente alto. Comunas como Tocopilla (Antofagasta), Olivar (O'Higgins), San Nicolás (Ñuble) o Lautaro (Araucanía) cuentan con un IDC alto.

El IDC muestra que se puede avanzar en digitalización aun cuando no se cuente con la infraestructura ideal más avanzada. Comunas como Monte Patria (Coquimbo), Maullín (Los Lagos) y Futrono (Los Ríos), con un índice de conectividad bajo, cuentan con indicadores altos en materia de municipio digital. De igual modo, comunas como Paihuano, Hualañé o Lonquimay logran altos índices de percepción sobre educación digital, pese a sus bajos índices de conectividad.

Todo esto sugiere que los esfuerzos dirigidos a digitalizar diferentes ámbitos de la vida de las personas, como los contextos escolares y la relación con los gobiernos locales, pueden dar resultados más allá de los desafíos que pueda suponer el contar o no con la infraestructura ideal.

Estos son solo algunos ejemplos. Sabemos que la gente está adoptando las tecnologías digitales y que estas herramientas pueden exacerbar, replicar y mitigar todo tipo de desigualdades. Para desarrollar políticas públicas sobre la materia, necesitamos evidencia sobre cómo las personas viven y lidian con la digitalización. Es precisamente ahí, en ese conocimiento de la realidad chilena, donde NUDOS espera aportar a la comprensión de las promesas y riesgos de la digitalización.

# Anexo estadístico

**Tabla A1.** Ranking general del Índice de Digitalización Comunal (IDC)

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
1	Las Condes	Metropolitana	341.183	0,690	Alto
2	Santo Domingo	Valparaíso	12.456	0,678	Alto
3	Viña del Mar	Valparaíso	369.303	0,643	Alto
4	Temuco	Araucanía	308.175	0,638	Alto
5	Vitacura	Metropolitana	97.388	0,637	Alto
6	Providencia	Metropolitana	162.837	0,630	Alto
7	Concepción	Biobío	239.443	0,627	Alto
8	Ñuñoa	Metropolitana	263.319	0,622	Alto
9	Concón	Valparaíso	47.642	0,622	Alto
10	Valparaíso	Valparaíso	319.745	0,616	Alto
11	Punta Arenas	Magallanes	144.938	0,615	Alto
12	La Serena	Coquimbo	263.144	0,615	Alto
13	La Reina	Metropolitana	99.686	0,614	Alto
14	Pedro Aguirre Cerda	Metropolitana	105.483	0,608	Alto
15	Zapallar	Valparaíso	8.281	0,607	Alto
16	Chiguayante	Biobío	91.805	0,607	Alto
17	El Tabo	Valparaíso	15.006	0,604	Alto
18	Curicó	Maule	169.681	0,602	Alto
19	San Pedro de la Paz	Biobío	151.833	0,601	Alto
20	Osorno	Los Lagos	175.670	0,599	Alto
21	Los Ángeles	Biobío	222.593	0,599	Alto
22	Algarrobo	Valparaíso	15.886	0,597	Alto
23	San Miguel	Metropolitana	142.549	0,596	Alto
24	Puerto Montt	Los Lagos	278.255	0,594	Alto
25	Los Andes	Valparaíso	68.788	0,594	Alto
26	Quilpué	Valparaíso	172.073	0,594	Alto
27	Talcahuano	Biobío	158.222	0,594	Alto
28	Rancagua	O'Higgins	272.290	0,592	Alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
29	Lo Barnechea	Metropolitana	129.790	0,590	Alto
30	Recoleta	Metropolitana	196.073	0,588	Alto
31	Valdivia	Los Ríos	180.848	0,588	Alto
32	La Granja	Metropolitana	120.249	0,585	Alto
33	San Nicolás	Ñuble	12.414	0,584	Alto
34	Angol	Araucanía	56.644	0,584	Alto
35	Puerto Varas	Los Lagos	50.669	0,583	Alto
36	Peñaflor	Metropolitana	105.498	0,583	Alto
37	Colina	Metropolitana	193.594	0,581	Alto
38	San Fernando	O'Higgins	80.547	0,581	Alto
39	Lautaro	Araucanía	41.624	0,578	Alto
40	Alto Hospicio	Tarapacá	140.282	0,576	Alto
41	Hualpén	Biobío	97.902	0,576	Alto
42	Puente Alto	Metropolitana	664.370	0,575	Alto
43	Tocopilla	Antofagasta	28.333	0,575	Alto
44	Pitrufquén	Araucanía	26.499	0,574	Alto
45	Padre Hurtado	Metropolitana	79.925	0,573	Alto
46	San Clemente	Maule	47.590	0,573	Alto
47	Arica	Arica y Parinacota	255.195	0,572	Alto
48	Cartagena	Valparaíso	26.652	0,572	Alto
49	Rengo	O'Higgins	65.318	0,572	Alto
50	Tomé	Biobío	59.069	0,572	Alto
51	Huechuraba	Metropolitana	117.121	0,571	Alto
52	Coquimbo	Coquimbo	271.095	0,571	Alto
53	Quillota	Valparaíso	100.196	0,571	Alto
54	Talca	Maule	241.064	0,570	Alto
55	Pichilemu	O'Higgins	18.587	0,569	Alto
56	La Unión	Los Ríos	39.668	0,567	Alto
57	Villarrica	Araucanía	60.327	0,567	Alto
58	Quinta Normal	Metropolitana	140.964	0,565	Alto
59	Penco	Biobío	50.125	0,565	Alto
60	Calle Larga	Valparaíso	17.388	0,564	Alto
61	Iquique	Tarapacá	230.595	0,563	Alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
62	Aysén	Aysén	25.180	0,563	Alto
63	Calera	Valparaíso	53.855	0,562	Alto
64	Antofagasta	Antofagasta	441.211	0,561	Alto
65	Casablanca	Valparaíso	30.212	0,561	Alto
66	Santiago	Metropolitana	536.089	0,560	Alto
67	El Bosque	Metropolitana	170.536	0,560	Alto
68	La Florida	Metropolitana	406.796	0,560	Alto
69	Macul	Metropolitana	137.735	0,559	Alto
70	Coronel	Biobío	128.253	0,559	Alto
71	Independencia	Metropolitana	151.890	0,558	Alto
72	Peñalolén	Metropolitana	271.854	0,558	Alto
73	Machalí	O'Higgins	63.642	0,558	Alto
74	San Joaquín	Metropolitana	103.420	0,556	Alto
75	El Quisco	Valparaíso	18.593	0,556	Alto
76	Olivar	O'Higgins	14.919	0,556	Alto
77	La Cisterna	Metropolitana	101.377	0,555	Medio alto
78	Chillán	Ñuble	202.826	0,554	Medio alto
79	San Felipe	Valparaíso	86.062	0,552	Medio alto
80	Traiguén	Araucanía	19.287	0,552	Medio alto
81	Curanilahue	Biobío	33.938	0,551	Medio alto
82	Pudahuel	Metropolitana	260.129	0,549	Medio alto
83	Maipú	Metropolitana	586.337	0,548	Medio alto
84	Doñihue	O'Higgins	23.425	0,548	Medio alto
85	Linares	Maule	103.303	0,547	Medio alto
86	Nacimiento	Biobío	28.016	0,547	Medio alto
87	Cerro Navia	Metropolitana	140.581	0,546	Medio alto
88	Renca	Metropolitana	162.854	0,546	Medio alto
89	San Ramón	Metropolitana	84.495	0,546	Medio alto
90	Melipilla	Metropolitana	147.275	0,546	Medio alto
91	Victoria	Araucanía	35.541	0,546	Medio alto
92	San Carlos	Ñuble	56.886	0,545	Medio alto
93	Villa Alemana	Valparaíso	145.490	0,545	Medio alto
94	Estación Central	Metropolitana	219.897	0,544	Medio alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
95	Puchuncaví	Valparaíso	20.959	0,544	Medio alto
96	Pelarco	Maule	9.331	0,544	Medio alto
97	Cunco	Araucanía	18.067	0,544	Medio alto
98	Cañete	Biobío	37.349	0,543	Medio alto
99	Quilicura	Metropolitana	271.385	0,542	Medio alto
100	Lanco	Los Ríos	17.957	0,542	Medio alto
101	Copiapó	Atacama	175.240	0,542	Medio alto
102	Vicuña	Coquimbo	30.370	0,541	Medio alto
103	Lo Espejo	Metropolitana	101.615	0,540	Medio alto
104	San Bernardo	Metropolitana	345.583	0,539	Medio alto
105	Los Alamos	Biobío	22.856	0,539	Medio alto
106	Mulchén	Biobío	31.109	0,539	Medio alto
107	Ancud	Los Lagos	42.516	0,538	Medio alto
108	Porvenir	Magallanes	7.570	0,538	Medio alto
109	Cerrillos	Metropolitana	90.060	0,538	Medio alto
110	Calama	Antofagasta	195.423	0,537	Medio alto
111	Cauquenes	Maule	44.389	0,537	Medio alto
112	Purranque	Los Lagos	20.998	0,536	Medio alto
113	Requinoa	O'Higgins	31.410	0,536	Medio alto
114	Chépica	O'Higgins	16.106	0,536	Medio alto
115	Quintero	Valparaíso	38.040	0,535	Medio alto
116	Buin	Metropolitana	116.032	0,534	Medio alto
117	Pucón	Araucanía	30.508	0,534	Medio alto
118	Vallenar	Atacama	57.338	0,533	Medio alto
119	Hualañé	Maule	10.230	0,533	Medio alto
120	Collipulli	Araucanía	26.468	0,533	Medio alto
121	Pinto	Ñuble	12.110	0,532	Medio alto
122	Andacollo	Coquimbo	11.833	0,532	Medio alto
123	Santa Bárbara	Biobío	14.657	0,532	Medio alto
124	Coyhaique	Aysén	61.885	0,531	Medio alto
125	Río Bueno	Los Ríos	32.982	0,530	Medio alto
126	Llaillay	Valparaíso	27.119	0,530	Medio alto
127	Ranquil	Ñuble	6.290	0,528	Medio alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
128	Lebu	Biobío	27.146	0,528	Medio alto
129	Natales	Magallanes	24.447	0,527	Medio alto
130	Contulmo	Biobío	6.351	0,527	Medio alto
131	Curepto	Maule	9.209	0,526	Medio alto
132	Licantén	Maule	6.989	0,526	Medio alto
133	Panguipulli	Los Ríos	36.178	0,524	Medio alto
134	Loncoche	Araucanía	24.784	0,524	Medio alto
135	Los Vilos	Coquimbo	24.170	0,522	Medio alto
136	Ovalle	Coquimbo	123.724	0,521	Medio alto
137	Malloa	O'Higgins	14.274	0,52	Medio alto
138	Parral	Maule	45.347	0,52	Medio alto
139	Talagante	Metropolitana	84.670	0,519	Medio alto
140	Constitución	Maule	50.601	0,517	Medio alto
141	Catemu	Valparaíso	15.600	0,515	Medio alto
142	La Pintana	Metropolitana	189.151	0,513	Medio alto
143	Limache	Valparaíso	51.289	0,513	Medio alto
144	San Javier	Maule	50.985	0,513	Medio alto
145	Putendo	Valparaíso	17.945	0,512	Medio alto
146	Padre Las Casas	Araucanía	84.619	0,512	Medio alto
147	Puyehue	Los Lagos	11.813	0,511	Medio alto
148	Futroneo	Los Ríos	15.211	0,511	Medio alto
149	Mejillones	Antofagasta	15.659	0,511	Medio alto
150	Combarbalá	Coquimbo	13.870	0,511	Medio alto
151	Molina	Maule	51.539	0,511	Medio alto
152	Los Muermos	Los Lagos	17.831	0,510	Medio bajo
153	Conchalí	Metropolitana	137.678	0,510	Medio bajo
154	Paillaco	Los Ríos	20.915	0,509	Medio bajo
155	Gorbea	Araucanía	15.098	0,508	Medio bajo
156	Antuco	Biobío	4.322	0,507	Medio bajo
157	Illapel	Coquimbo	32.987	0,505	Medio bajo
158	San Vicente	O'Higgins	51.910	0,505	Medio bajo
159	Quinta de Tilcoco	O'Higgins	14.194	0,503	Medio bajo
160	Santa Cruz	O'Higgins	42.235	0,502	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
161	Los Sauces	Araucanía	7.484	0,502	Medio bajo
162	Arauco	Biobío	38.890	0,499	Medio bajo
163	Lampa	Metropolitana	139.266	0,498	Medio bajo
164	San Antonio	Valparaíso	98.169	0,498	Medio bajo
165	Paredones	O'Higgins	6.284	0,498	Medio bajo
166	Cisnes	Aysén	5.865	0,497	Medio bajo
167	Coltauco	O'Higgins	21.936	0,497	Medio bajo
168	Mariquina	Los Ríos	23.830	0,496	Medio bajo
169	Coelemu	Ñuble	16.894	0,496	Medio bajo
170	Galvarino	Araucanía	12.588	0,496	Medio bajo
171	Quillón	Ñuble	19.182	0,495	Medio bajo
172	Hualqui	Biobío	26.632	0,495	Medio bajo
173	Lota	Biobío	45.490	0,494	Medio bajo
174	Chile Chico	Aysén	5.157	0,493	Medio bajo
175	La Ligua	Valparaíso	38.259	0,493	Medio bajo
176	Nueva Imperial	Araucanía	34.077	0,493	Medio bajo
177	Monte Patria	Coquimbo	32.657	0,491	Medio bajo
178	Nogales	Valparaíso	23.621	0,491	Medio bajo
179	Río Negro	Los Lagos	14.133	0,489	Medio bajo
180	Huasco	Atacama	11.525	0,489	Medio bajo
181	Santa Juana	Biobío	14.870	0,489	Medio bajo
182	San Esteban	Valparaíso	21.493	0,488	Medio bajo
183	Curacaví	Metropolitana	37.932	0,485	Medio bajo
184	Sagrada Familia	Maule	19.692	0,485	Medio bajo
185	Hualaihue	Los Lagos	9.579	0,484	Medio bajo
186	Lo Prado	Metropolitana	102.923	0,484	Medio bajo
187	Punitaqui	Coquimbo	12.438	0,483	Medio bajo
188	Pozo Almonte	Tarapacá	18.452	0,482	Medio bajo
189	Chimbarongo	O'Higgins	38.288	0,482	Medio bajo
190	Perquenco	Araucanía	7.262	0,482	Medio bajo
191	El Carmen	Ñuble	12.234	0,481	Medio bajo
192	Llanquihue	Los Lagos	18.811	0,480	Medio bajo
193	Maullín	Los Lagos	14.775	0,479	Medio bajo



Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
194	Calera de Tango	Metropolitana	29.880	0,479	Medio bajo
195	Chillán Viejo	Ñuble	35.176	0,479	Medio bajo
196	San Pedro de Atacama	Antofagasta	10.929	0,479	Medio bajo
197	Laja	Biobío	23.913	0,479	Medio bajo
198	Chonchi	Los Lagos	16.213	0,478	Medio bajo
199	Rinconada	Valparaíso	11.847	0,478	Medio bajo
200	Hijuelas	Valparaíso	19.389	0,478	Medio bajo
201	Paine	Metropolitana	87.059	0,477	Medio bajo
202	Los Lagos	Los Ríos	20.523	0,476	Medio bajo
203	Dalcahue	Los Lagos	15.368	0,474	Medio bajo
204	San Ignacio	Ñuble	16.614	0,474	Medio bajo
205	Mostazal	O'Higgins	28.295	0,474	Medio bajo
206	Saavedra	Araucanía	12.693	0,474	Medio bajo
207	Lago Ranco	Los Ríos	10.280	0,472	Medio bajo
208	Cabildo	Valparaíso	20.748	0,472	Medio bajo
209	Curacautín	Araucanía	18.210	0,472	Medio bajo
210	Quinchao	Los Lagos	8.212	0,471	Medio bajo
211	Navidad	O'Higgins	7.081	0,471	Medio bajo
212	Teno	Maule	31.639	0,470	Medio bajo
213	Yumbel	Biobío	22.194	0,470	Medio bajo
214	Lonquimay	Araucanía	11.101	0,470	Medio bajo
215	Codegua	O'Higgins	14.504	0,469	Medio bajo
216	Bulnes	Ñuble	22.732	0,468	Medio bajo
217	Alhué	Metropolitana	7.756	0,464	Medio bajo
218	Ninhue	Ñuble	5.370	0,464	Medio bajo
219	Negrete	Biobío	10.539	0,461	Medio bajo
220	Castro	Los Lagos	48.482	0,460	Medio bajo
221	Cochrane	Aysén	3.731	0,460	Medio bajo
222	Nancagua	O'Higgins	19.589	0,459	Medio bajo
223	Purén	Araucanía	12.118	0,459	Medio bajo
224	Taltal	Antofagasta	13.929	0,458	Medio bajo
225	Lolol	O'Higgins	7.420	0,458	Medio bajo
226	Florida	Biobío	11.868	0,457	Bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
227	Vilcún	Araucanía	32.238	0,457	Bajo
228	Quellón	Los Lagos	29.942	0,456	Bajo
229	Río Claro	Maule	15.042	0,456	Bajo
230	Santa María	Valparaíso	16.827	0,454	Bajo
231	Curarrehue	Araucanía	7.860	0,454	Bajo
232	Frutillar	Los Lagos	20.678	0,453	Bajo
233	Coihueco	Ñuble	28.908	0,453	Bajo
234	Peralillo	O'Higgins	12.100	0,453	Bajo
235	Chanco	Maule	9.278	0,453	Bajo
236	Pelluhue	Maule	8.361	0,453	Bajo
237	Mafil	Los Ríos	7.381	0,452	Bajo
238	Papudo	Valparaíso	6.385	0,452	Bajo
239	Romeral	Maule	16.742	0,452	Bajo
240	Yerbas Buenas	Maule	19.658	0,452	Bajo
241	Quilleco	Biobío	10.000	0,452	Bajo
242	Pirque	Metropolitana	32.412	0,451	Bajo
243	Paihuano	Coquimbo	4.705	0,451	Bajo
244	Litueche	O'Higgins	6.909	0,450	Bajo
245	Caldera	Atacama	19.860	0,449	Bajo
246	Peumo	O'Higgins	15.018	0,448	Bajo
247	Rauco	Maule	11.632	0,447	Bajo
248	Melipeuco	Araucanía	6.309	0,447	Bajo
249	Cabrero	Biobío	31.023	0,446	Bajo
250	Freire	Araucanía	25.487	0,446	Bajo
251	Panquehue	Valparaíso	7.794	0,445	Bajo
252	Maule	Maule	66.867	0,445	Bajo
253	Las Cabras	O'Higgins	27.520	0,444	Bajo
254	Palmilla	O'Higgins	13.534	0,444	Bajo
255	Pica	Tarapacá	6.231	0,442	Bajo
256	Salamanca	Coquimbo	29.743	0,442	Bajo
257	Pemuco	Ñuble	8.600	0,441	Bajo
258	Pichidegua	O'Higgins	21.009	0,440	Bajo
259	Tucapel	Biobío	15.379	0,440	Bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
260	Isla de Maipo	Metropolitana	41.876	0,439	Bajo
261	Carahue	Araucanía	25.514	0,439	Bajo
262	El Monte	Metropolitana	41.711	0,435	Bajo
263	Fresia	Los Lagos	12.593	0,431	Bajo
264	Olmué	Valparaíso	20.013	0,431	Bajo
265	Yungay	Ñuble	18.784	0,430	Bajo
266	Quirihue	Ñuble	12.234	0,430	Bajo
267	Colbún	Maule	23.262	0,425	Bajo
268	Longaví	Maule	33.467	0,424	Bajo
269	San Pedro	Metropolitana	12.412	0,422	Bajo
270	Retiro	Maule	21.397	0,418	Bajo
271	Renaico	Araucanía	10.964	0,418	Bajo
272	Petorca	Valparaíso	10.615	0,417	Bajo
273	Graneros	O'Higgins	37.793	0,416	Bajo
274	Cholchol	Araucanía	12.578	0,416	Bajo
275	Diego de Almagro	Atacama	14.019	0,414	Bajo
276	Calbuco	Los Lagos	37.429	0,412	Bajo
277	Ñiquén	Ñuble	11.541	0,411	Bajo
278	San Fabián	Ñuble	4.761	0,411	Bajo
279	San José de Maipo	Metropolitana	19.330	0,410	Bajo
280	María Pinto	Metropolitana	15.503	0,407	Bajo
281	Canela	Coquimbo	9.524	0,406	Bajo
282	Lumaco	Araucanía	9.947	0,400	Bajo
283	Curaco de Vélez	Los Lagos	4.120	0,398	Bajo
284	Isla de Pascua	Valparaíso	8.743	0,398	Bajo
285	Toltén	Araucanía	9.966	0,397	Bajo
286	Alto Del Carmen	Atacama	5.775	0,396	Bajo
287	Til Til	Metropolitana	22.262	0,394	Bajo
288	María Elena	Antofagasta	6.592	0,394	Bajo
289	Empedrado	Maule	4.185	0,394	Bajo
290	Puerto Octay	Los Lagos	9.089	0,391	Bajo
291	Freirina	Atacama	7.810	0,390	Bajo
292	Chaitén	Los Lagos	5.061	0,383	Bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
293	Corral	Los Ríos	5.432	0,375	Bajo
294	Marchihue	O'Higgins	7.699	0,374	Bajo
295	Quemchi	Los Lagos	8.760	0,369	Bajo
296	Alto Biobío	Biobío	6.803	0,367	Bajo
297	San Pablo	Los Lagos	10.543	0,360	Bajo
298	Queilén	Los Lagos	5.543	0,356	Bajo
299	Treguaco	Ñuble	5.752	0,350	Bajo
300	Villa Alegre	Maule	17.913	0,348	Bajo
301	Tirúa	Biobío	11.088	0,346	Bajo
*	Cochamó	Los Lagos	3.960	*	*
*	Puqueldón	Los Lagos	4.191	*	*
*	San Juan de la Costa	Los Lagos	7.482	*	*
*	Futaleufú	Los Lagos	2.889	*	*
*	Palena	Los Lagos	1.824	*	*
*	Lago Verde	Aysén	915	*	*
*	Guaitecas	Aysén	1.608	*	*
*	O'Higgins	Aysén	672	*	*
*	Tortel	Aysén	582	*	*
*	Río Ibáñez	Aysén	2.711	*	*
*	Laguna Blanca	Magallanes	252	*	*
*	Río Verde	Magallanes	205	*	*
*	San Gregorio	Magallanes	658	*	*
*	Cabo de Hornos	Magallanes	1.973	*	*
*	Primavera	Magallanes	679	*	*
*	Timaukel	Magallanes	278	*	*
*	Torres del Paine	Magallanes	1.069	*	*
*	Camiña	Tarapacá	1.379	*	*
*	Colchane	Tarapacá	1.569	*	*
*	Huara	Tarapacá	3.080	*	*
*	Camarones	Arica y Parinacota	1.244	*	*
*	Putre	Arica y Parinacota	2.559	*	*
*	General Lagos	Arica y Parinacota	804	*	*
*	Cobquecura	Ñuble	5.238	*	*

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	IDC	Tramo IDC
*	Portezuelo	Ñuble	4.891	*	*
*	Sierra Gorda	Antofagasta	1.792	*	*
*	Ollagüe	Antofagasta	274	*	*
*	Tierra Amarilla	Atacama	14.419	*	*
*	Chañaral	Atacama	13.062	*	*
*	La Higuera	Coquimbo	4.517	*	*
*	Río Hurtado	Coquimbo	4.326	*	*
*	Juan Fernández	Valparaíso	1.087	*	*
*	La Cruz	Valparaíso	27.279	*	*
*	Coinco	O'Higgins	7.983	*	*
*	La Estrella	O'Higgins	3.103	*	*
*	Placilla	O'Higgins	9.259	*	*
*	Pumanque	O'Higgins	3.520	*	*
*	Pencahue	Maule	8.625	*	*
*	San Rafael	Maule	10.294	*	*
*	Vichuquén	Maule	4.329	*	*
*	Quilaco	Biobío	4.187	*	*
*	San Rosendo	Biobío	3.565	*	*
*	Teodoro Schmidt	Araucanía	15.759	*	*
*	Ercilla	Araucanía	8.405	*	*

*Nota:* Los rankings están calculados con cinco decimales, si bien en este informe se reportan solo tres. En aparentes casos de empate en el índice, la diferencia de ranking se basa en el puntaje completo.

*Fuente:* Elaboración propia.

**Tabla A2.** Ranking del subíndice de conectividad hogar (CH)

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
1	Algarrobo	Valparaíso	15.886	0,811	Alto
2	Concón	Valparaíso	47.642	0,791	Alto
3	Providencia	Metropolitana	162.837	0,775	Alto
4	San Miguel	Metropolitana	142.549	0,770	Alto
5	Ñuñoa	Metropolitana	263.319	0,761	Alto
6	El Tabo	Valparaíso	15.006	0,736	Alto
7	El Quisco	Valparaíso	18.593	0,727	Alto
8	Santo Domingo	Valparaíso	12.456	0,718	Alto
9	Las Condes	Metropolitana	341.183	0,708	Alto
10	Talcahuano	Biobío	158.222	0,701	Alto
11	Concepción	Biobío	239.443	0,700	Alto
12	Vitacura	Metropolitana	97.388	0,699	Alto
13	La Cisterna	Metropolitana	101.377	0,698	Alto
14	Puchuncaví	Valparaíso	20.959	0,694	Alto
15	Viña del Mar	Valparaíso	369.303	0,688	Alto
16	Quilpué	Valparaíso	172.073	0,684	Alto
17	San Pedro de la Paz	Biobío	151.833	0,683	Alto
18	Natales	Magallanes	24.447	0,672	Alto
19	Macul	Metropolitana	137.735	0,670	Alto
20	Coronel	Biobío	128.253	0,658	Alto
21	Temuco	Araucanía	308.175	0,658	Alto
22	Chiguayante	Biobío	91.805	0,657	Alto
23	Santiago	Metropolitana	536.089	0,656	Alto
24	Los Andes	Valparaíso	68.788	0,656	Alto
25	Villa Alemana	Valparaíso	145.490	0,656	Alto
26	Talca	Maule	241.064	0,655	Alto
27	Punta Arenas	Magallanes	144.938	0,648	Alto
28	La Florida	Metropolitana	406.796	0,648	Alto
29	La Reina	Metropolitana	99.686	0,648	Alto
30	Rancagua	O'Higgins	272.290	0,642	Alto
31	Valdivia	Los Ríos	180.848	0,640	Alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
32	La Serena	Coquimbo	263.144	0,640	Alto
33	Chillán	Ñuble	202.826	0,638	Alto
34	Penco	Biobío	50.125	0,632	Alto
35	Puerto Varas	Los Lagos	50.669	0,631	Alto
36	Zapallar	Valparaíso	8.281	0,630	Alto
37	Valparaíso	Valparaíso	319.745	0,628	Alto
38	Limache	Valparaíso	51.289	0,628	Alto
39	Machalí	O'Higgins	63.642	0,627	Alto
40	Tomé	Biobío	59.069	0,627	Alto
41	Coquimbo	Coquimbo	271.095	0,625	Alto
42	Padre Hurtado	Metropolitana	79.925	0,623	Alto
43	Osorno	Los Lagos	175.670	0,621	Alto
44	Pichilemu	O'Higgins	18.587	0,621	Alto
45	Quillota	Valparaíso	100.196	0,62	Alto
46	Maipú	Metropolitana	586.337	0,617	Alto
47	Lota	Biobío	45.490	0,617	Alto
48	Antofagasta	Antofagasta	441.211	0,616	Alto
49	Curicó	Maule	169.681	0,614	Alto
50	Villarrica	Araucanía	60.327	0,613	Alto
51	La Cruz	Valparaíso	27.279	0,612	Alto
52	Quinta Normal	Metropolitana	140.964	0,609	Alto
53	Cerrillos	Metropolitana	90.060	0,608	Alto
54	Copiapó	Atacama	175.240	0,605	Alto
55	Calera	Valparaíso	53.855	0,605	Alto
56	Estación Central	Metropolitana	219.897	0,604	Alto
57	Angol	Araucanía	56.644	0,604	Alto
58	Puerto Montt	Los Lagos	278.255	0,603	Alto
59	Cartagena	Valparaíso	26.652	0,600	Alto
60	San Joaquín	Metropolitana	103.420	0,598	Alto
61	Calama	Antofagasta	195.423	0,597	Alto
62	San Antonio	Valparaíso	98.169	0,597	Alto
63	Iquique	Tarapacá	230.595	0,592	Alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
64	Graneros	O'Higgins	37.793	0,592	Alto
65	Futaleufú	Los Lagos	2.889	0,589	Alto
66	Tocopilla	Antofagasta	28.333	0,589	Alto
67	Pudahuel	Metropolitana	260.129	0,588	Alto
68	Papudo	Valparaíso	6.385	0,588	Alto
69	Curanilahue	Biobío	33.938	0,588	Alto
70	Arica	Arica y Parinacota	255.195	0,587	Alto
71	Coyhaique	Aysén	61.885	0,586	Alto
72	Porvenir	Magallanes	7.570	0,585	Alto
73	Cisnes	Aysén	5.865	0,584	Alto
74	Puente Alto	Metropolitana	664.370	0,584	Alto
75	Conchalí	Metropolitana	137.678	0,582	Alto
76	El Bosque	Metropolitana	170.536	0,582	Alto
77	Independencia	Metropolitana	151.890	0,581	Alto
78	Hualqui	Biobío	26.632	0,581	Alto
79	San Fernando	O'Higgins	80.547	0,58	Alto
80	Pucón	Araucanía	30.508	0,580	Alto
81	Pedro Aguirre Cerda	Metropolitana	105.483	0,579	Alto
82	Peñaflor	Metropolitana	105.498	0,578	Alto
83	Quintero	Valparaíso	38.040	0,578	Alto
84	San Felipe	Valparaíso	86.062	0,578	Alto
85	Sierra Gorda	Antofagasta	1.792	0,577	Alto
86	Aysén	Aysén	25.180	0,576	Alto
87	Rengo	O'Higgins	65.318	0,576	Alto
88	Huechuraba	Metropolitana	117.121	0,574	Medio alto
89	Lebu	Biobío	27.146	0,574	Medio alto
90	Victoria	Araucanía	35.541	0,574	Medio alto
91	Lo Barnechea	Metropolitana	129.790	0,573	Medio alto
92	Rinconada	Valparaíso	11.847	0,573	Medio alto
93	La Granja	Metropolitana	120.249	0,572	Medio alto
94	Los Alamos	Biobío	22.856	0,572	Medio alto
95	Lo Prado	Metropolitana	102.923	0,571	Medio alto



Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
96	La Unión	Los Ríos	39.668	0,567	Medio alto
97	Vallenar	Atacama	57.338	0,567	Medio alto
98	Peñalolén	Metropolitana	271.854	0,566	Medio alto
99	Arauco	Biobío	38.890	0,563	Medio alto
100	Los Ángeles	Biobío	222.593	0,563	Medio alto
101	Nacimiento	Biobío	28.016	0,559	Medio alto
102	Frutillar	Los Lagos	20.678	0,558	Medio alto
103	Los Vilos	Coquimbo	24.170	0,558	Medio alto
104	Renca	Metropolitana	162.854	0,557	Medio alto
105	San Bernardo	Metropolitana	345.583	0,555	Medio alto
106	Cochrane	Aysén	3.731	0,553	Medio alto
107	Cerro Navia	Metropolitana	140.581	0,552	Medio alto
108	Cauquenes	Maule	44.389	0,552	Medio alto
109	Castro	Los Lagos	48.482	0,550	Medio alto
110	O'Higgins	Aysén	672	0,549	Medio alto
111	Buín	Metropolitana	116.032	0,549	Medio alto
112	Recoleta	Metropolitana	196.073	0,548	Medio alto
113	Hualpén	Biobío	97.902	0,548	Medio alto
114	Tucapel	Biobío	15.379	0,548	Medio alto
115	Llanquihue	Los Lagos	18.811	0,547	Medio alto
116	Alhué	Metropolitana	7.756	0,547	Medio alto
117	Palena	Los Lagos	1.824	0,546	Medio alto
118	Olmué	Valparaíso	20.013	0,546	Medio alto
119	Pitrufquén	Araucanía	26.499	0,545	Medio alto
120	Colina	Metropolitana	193.594	0,544	Medio alto
121	Talagante	Metropolitana	84.670	0,541	Medio alto
122	Lautaro	Araucanía	41.624	0,541	Medio alto
123	Quilicura	Metropolitana	271.385	0,539	Medio alto
124	Parral	Maule	45.347	0,539	Medio alto
125	Nogales	Valparaíso	23.621	0,537	Medio alto
126	Linares	Maule	103.303	0,535	Medio alto
127	Caldera	Atacama	19.860	0,534	Medio alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
128	San Ramón	Metropolitana	84.495	0,529	Medio alto
129	San Esteban	Valparaíso	21.493	0,528	Medio alto
130	Loncoche	Araucanía	24.784	0,528	Medio alto
131	Calle Larga	Valparaíso	17.388	0,526	Medio alto
132	Laja	Biobío	23.913	0,526	Medio alto
133	Lampa	Metropolitana	139.266	0,525	Medio alto
134	Cabrero	Biobío	31.023	0,523	Medio alto
135	Coinco	O'Higgins	7.983	0,522	Medio alto
136	Casablanca	Valparaíso	30.212	0,521	Medio alto
137	Mostazal	O'Higgins	28.295	0,520	Medio alto
138	La Ligua	Valparaíso	38.259	0,519	Medio alto
139	San Rosendo	Biobío	3.565	0,519	Medio alto
140	El Monte	Metropolitana	41.711	0,518	Medio alto
141	Curacautín	Araucanía	18.210	0,518	Medio alto
142	Navidad	O'Higgins	7.081	0,515	Medio alto
143	Santa Cruz	O'Higgins	42.235	0,515	Medio alto
144	Contulmo	Biobío	6.351	0,515	Medio alto
145	Mulchén	Biobío	31.109	0,515	Medio alto
146	Río Bueno	Los Ríos	32.982	0,514	Medio alto
147	Ovalle	Coquimbo	123.724	0,513	Medio alto
148	Doñihue	O'Higgins	23.425	0,513	Medio alto
149	Alto Hospicio	Tarapacá	140.282	0,511	Medio alto
150	Mejillones	Antofagasta	15.659	0,510	Medio alto
151	Taltal	Antofagasta	13.929	0,510	Medio alto
152	Traiguén	Araucanía	19.287	0,509	Medio alto
153	Licantén	Maule	6.989	0,505	Medio alto
154	Yungay	Ñuble	18.784	0,504	Medio alto
155	Pelluhue	Maule	8.361	0,504	Medio alto
156	Coelemu	Ñuble	16.894	0,503	Medio alto
157	Río Ibáñez	Aysén	2.711	0,501	Medio alto
158	Lo Espejo	Metropolitana	101.615	0,501	Medio alto
159	Mafil	Los Ríos	7.381	0,501	Medio alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
160	Purranque	Los Lagos	20.998	0,500	Medio alto
161	Lago Verde	Aysén	915	0,499	Medio alto
162	Chillán Viejo	Ñuble	35.176	0,498	Medio alto
163	Collipulli	Araucanía	26.468	0,498	Medio alto
164	Chile Chico	Aysén	5.157	0,497	Medio alto
165	Quillón	Ñuble	19.182	0,497	Medio alto
166	Constitución	Maule	50.601	0,497	Medio alto
167	Coltauco	O'Higgins	21.936	0,496	Medio alto
168	Santa Juana	Biobío	14.870	0,496	Medio alto
169	Bulnes	Ñuble	22.732	0,495	Medio alto
170	Hijuelas	Valparaíso	19.389	0,494	Medio alto
171	Llaillay	Valparaíso	27.119	0,493	Medio alto
172	Mariquina	Los Ríos	23.830	0,492	Medio bajo
173	San Carlos	Ñuble	56.886	0,492	Medio bajo
174	Lanco	Los Ríos	17.957	0,490	Medio bajo
175	Yumbel	Biobío	22.194	0,489	Medio bajo
176	Til Til	Metropolitana	22.262	0,488	Medio bajo
177	Panquehue	Valparaíso	7.794	0,488	Medio bajo
178	Putendo	Valparaíso	17.945	0,488	Medio bajo
179	Cañete	Biobío	37.349	0,487	Medio bajo
180	Purén	Araucanía	12.118	0,487	Medio bajo
181	Ancud	Los Lagos	42.516	0,486	Medio bajo
182	Pinto	Ñuble	12.110	0,486	Medio bajo
183	Los Sauces	Araucanía	7.484	0,486	Medio bajo
184	Rauco	Maule	11.632	0,484	Medio bajo
185	Paillaco	Los Ríos	20.915	0,482	Medio bajo
186	Melipilla	Metropolitana	147.275	0,481	Medio bajo
187	Illapel	Coquimbo	32.987	0,480	Medio bajo
188	Juan Fernández	Valparaíso	1.087	0,480	Medio bajo
189	San Vicente	O'Higgins	51.910	0,478	Medio bajo
190	San Fabián	Ñuble	4.761	0,475	Medio bajo
191	Cunco	Araucanía	18.067	0,472	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
192	Cabo de Hornos	Magallanes	1.973	0,470	Medio bajo
193	Río Negro	Los Lagos	14.133	0,469	Medio bajo
194	Quinta de Tilcoco	O'Higgins	14.194	0,468	Medio bajo
195	Nueva Imperial	Araucanía	34.077	0,468	Medio bajo
196	Calera de Tango	Metropolitana	29.880	0,465	Medio bajo
197	Isla de Maipo	Metropolitana	41.876	0,465	Medio bajo
198	Molina	Maule	51.539	0,465	Medio bajo
199	Diego de Almagro	Atacama	14.019	0,464	Medio bajo
200	San Pablo	Los Lagos	10.543	0,463	Medio bajo
201	Olivar	O'Higgins	14.919	0,463	Medio bajo
202	Isla de Pascua	Valparaíso	8.743	0,462	Medio bajo
203	Santa Bárbara	Biobío	14.657	0,461	Medio bajo
204	Calbuco	Los Lagos	37.429	0,460	Medio bajo
205	Quellón	Los Lagos	29.942	0,460	Medio bajo
206	Chaitén	Los Lagos	5.061	0,460	Medio bajo
207	Cobquecura	Ñuble	5.238	0,459	Medio bajo
208	San Clemente	Maule	47.590	0,458	Medio bajo
209	Gorbea	Araucanía	15.098	0,457	Medio bajo
210	Cabildo	Valparaíso	20.748	0,456	Medio bajo
211	Panguipulli	Los Ríos	36.178	0,455	Medio bajo
212	Andacollo	Coquimbo	11.833	0,455	Medio bajo
213	Vichuquén	Maule	4.329	0,455	Medio bajo
214	Romeral	Maule	16.742	0,453	Medio bajo
215	Quilaco	Biobío	4.187	0,453	Medio bajo
216	Catemu	Valparaíso	15.600	0,452	Medio bajo
217	Nancagua	O'Higgins	19.589	0,452	Medio bajo
218	Padre Las Casas	Araucanía	84.619	0,452	Medio bajo
219	Puyehue	Los Lagos	11.813	0,451	Medio bajo
220	Requinoa	O'Higgins	31.410	0,451	Medio bajo
221	Los Lagos	Los Ríos	20.523	0,450	Medio bajo
222	Perquenco	Araucanía	7.262	0,450	Medio bajo
223	Ercilla	Araucanía	8.405	0,448	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
224	Santa María	Valparaíso	16.827	0,446	Medio bajo
225	Peumo	O'Higgins	15.018	0,446	Medio bajo
226	Pozo Almonte	Tarapacá	18.452	0,445	Medio bajo
227	Curacaví	Metropolitana	37.932	0,443	Medio bajo
228	Codegua	O'Higgins	14.504	0,443	Medio bajo
229	La Estrella	O'Higgins	3.103	0,443	Medio bajo
230	Vilcún	Araucanía	32.238	0,443	Medio bajo
231	Chimbarongo	O'Higgins	38.288	0,439	Medio bajo
232	Pirque	Metropolitana	32.412	0,438	Medio bajo
233	Timaukel	Magallanes	278	0,437	Medio bajo
234	La Pintana	Metropolitana	189.151	0,437	Medio bajo
235	Dalcahue	Los Lagos	15.368	0,435	Medio bajo
236	Paine	Metropolitana	87.059	0,435	Medio bajo
237	Litueche	O'Higgins	6.909	0,435	Medio bajo
238	Vicuña	Coquimbo	30.370	0,433	Medio bajo
239	Queilén	Los Lagos	5.543	0,431	Medio bajo
240	Renaico	Araucanía	10.964	0,431	Medio bajo
241	San Javier	Maule	50.985	0,429	Medio bajo
242	Guaitecas	Aysén	1.608	0,427	Medio bajo
243	Pemuco	Ñuble	8.600	0,427	Medio bajo
244	Quirihue	Ñuble	12.234	0,426	Medio bajo
245	Freire	Araucanía	25.487	0,425	Medio bajo
246	Chonchi	Los Lagos	16.213	0,424	Medio bajo
247	Tierra Amarilla	Atacama	14.419	0,424	Medio bajo
248	Florida	Biobío	11.868	0,423	Medio bajo
249	Combarbalá	Coquimbo	13.870	0,422	Medio bajo
250	Maule	Maule	66.867	0,421	Medio bajo
251	Ranquil	Ñuble	6.290	0,42	Medio bajo
252	Pichidegua	O'Higgins	21.009	0,419	Medio bajo
253	Canela	Coquimbo	9.524	0,418	Medio bajo
254	Teno	Maule	31.639	0,418	Medio bajo
255	Torres del Paine	Magallanes	1.069	0,417	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
256	Lolol	O'Higgins	7.420	0,416	Medio bajo
257	Laguna Blanca	Magallanes	252	0,415	Medio bajo
258	Colbún	Maule	23.262	0,415	Medio bajo
259	Villa Alegre	Maule	17.913	0,415	Medio bajo
260	Teodoro Schmidt	Araucanía	15.759	0,415	Medio bajo
261	Treguaco	Ñuble	5.752	0,414	Bajo
262	Malloa	O'Higgins	14.274	0,414	Bajo
263	Corral	Los Ríos	5.432	0,412	Bajo
264	Futrono	Los Ríos	15.211	0,411	Bajo
265	Mauñín	Los Lagos	14.775	0,410	Bajo
266	San José de Maipo	Metropolitana	19.330	0,410	Bajo
267	Puerto Octay	Los Lagos	9.089	0,409	Bajo
268	Las Cabras	O'Higgins	27.520	0,409	Bajo
269	Carahue	Araucanía	25.514	0,409	Bajo
270	Chépica	O'Higgins	16.106	0,408	Bajo
271	San Rafael	Maule	10.294	0,408	Bajo
272	Fresia	Los Lagos	12.593	0,404	Bajo
273	Cochamó	Los Lagos	3.960	0,403	Bajo
274	San Ignacio	Ñuble	16.614	0,403	Bajo
275	Hualañé	Maule	10.230	0,403	Bajo
276	Los Muermos	Los Lagos	17.831	0,401	Bajo
277	Punitaqui	Coquimbo	12.438	0,401	Bajo
278	Negrete	Biobío	10.539	0,400	Bajo
279	Galvarino	Araucanía	12.588	0,400	Bajo
280	Quemchi	Los Lagos	8.760	0,399	Bajo
281	Hualaihue	Los Lagos	9.579	0,399	Bajo
282	La Higuera	Coquimbo	4.517	0,399	Bajo
283	Salamanca	Coquimbo	29.743	0,399	Bajo
284	Quinchao	Los Lagos	8.212	0,396	Bajo
285	Ninhue	Ñuble	5.370	0,396	Bajo
286	Chañaral	Atacama	13.062	0,396	Bajo
287	Pumanque	O'Higgins	3.520	0,396	Bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
288	Toltén	Araucanía	9.966	0,396	Bajo
289	Peralillo	O'Higgins	12.100	0,395	Bajo
290	Longaví	Maule	33.467	0,393	Bajo
291	Ollagüe	Antofagasta	274	0,392	Bajo
292	Pencahue	Maule	8.625	0,392	Bajo
293	Marchihue	O'Higgins	7.699	0,391	Bajo
294	Placilla	O'Higgins	9.259	0,389	Bajo
295	Lago Ranco	Los Ríos	10.280	0,388	Bajo
296	Monte Patria	Coquimbo	32.657	0,388	Bajo
297	Río Claro	Maule	15.042	0,388	Bajo
298	Portezuelo	Ñuble	4.891	0,386	Bajo
299	Coihueco	Ñuble	28.908	0,386	Bajo
300	Yerbas Buenas	Maule	19.658	0,385	Bajo
301	Curaco de Vélez	Los Lagos	4.120	0,382	Bajo
302	San Gregorio	Magallanes	658	0,382	Bajo
303	San Pedro	Metropolitana	12.412	0,381	Bajo
304	San Nicolás	Ñuble	12.414	0,381	Bajo
305	Huasco	Atacama	11.525	0,381	Bajo
306	Cholchol	Araucanía	12.578	0,38	Bajo
307	El Carmen	Ñuble	12.234	0,379	Bajo
308	San Pedro de Atacama	Antofagasta	10.929	0,379	Bajo
309	María Elena	Antofagasta	6.592	0,376	Bajo
310	Curepto	Maule	9.209	0,376	Bajo
311	Curarrehue	Araucanía	7.860	0,376	Bajo
312	Saavedra	Araucanía	12.693	0,376	Bajo
313	Puqueldón	Los Lagos	4.191	0,375	Bajo
314	Palmilla	O'Higgins	13.534	0,375	Bajo
315	Pelarco	Maule	9.331	0,375	Bajo
316	Chanco	Maule	9.278	0,375	Bajo
317	General Lagos	Arica y Parinacota	804	0,374	Bajo
318	Retiro	Maule	21.397	0,374	Bajo
319	Primavera	Magallanes	679	0,373	Bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice conectividad hogar	Tramo subíndice CH
320	Tortel	Aysén	582	0,367	Bajo
321	Camiña	Tarapacá	1.379	0,366	Bajo
322	Colchane	Tarapacá	1.569	0,366	Bajo
323	Petorca	Valparaíso	10.615	0,366	Bajo
324	Camarones	Arica y Parinacota	1.244	0,365	Bajo
325	Ñiquén	Ñuble	11.541	0,365	Bajo
326	Alto Biobío	Biobío	6.803	0,365	Bajo
327	Pica	Tarapacá	6.231	0,363	Bajo
328	Melipeuco	Araucanía	6.309	0,362	Bajo
329	Freirina	Atacama	7.810	0,361	Bajo
330	Huara	Tarapacá	3.080	0,360	Bajo
331	Lumaco	Araucanía	9.947	0,360	Bajo
332	Paredones	O'Higgins	6.284	0,358	Bajo
333	Antuco	Biobío	4.322	0,358	Bajo
334	María Pinto	Metropolitana	15.503	0,357	Bajo
335	Lonquimay	Araucanía	11.101	0,357	Bajo
336	Tirúa	Biobío	11.088	0,356	Bajo
337	Quilleco	Biobío	10.000	0,356	Bajo
338	Putre	Arica y Parinacota	2.559	0,354	Bajo
339	Alto Del Carmen	Atacama	5.775	0,354	Bajo
340	Paihuano	Coquimbo	4.705	0,354	Bajo
341	Sagrada Familia	Maule	19.692	0,350	Bajo
342	Río Hurtado	Coquimbo	4.326	0,346	Bajo
343	San Juan de la Costa	Los Lagos	7.482	0,343	Bajo
344	Río Verde	Magallanes	205	0,342	Bajo
345	Empedrado	Maule	4.185	0,341	Bajo

*Nota: Los rankings están calculados con cinco decimales, si bien en este informe se reportan solo tres. En aparentes casos de empate en el índice, la diferencia de ranking se basa en el puntaje completo.*

*Fuente: Elaboración propia.*



**Tabla A3. Ranking del subíndice de educación digital(ED)**

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
1	San Nicolás	Ñuble	12.414	0,802	Alto
2	Olivar	O'Higgins	14.919	0,758	Alto
3	Andacollo	Coquimbo	11.833	0,747	Alto
4	Santo Domingo	Valparaíso	12.456	0,732	Alto
5	Cunco	Araucanía	18.067	0,73	Alto
6	Requinoa	O'Higgins	31.410	0,729	Alto
7	Antuco	Biobío	4.322	0,714	Alto
8	Hualañé	Maule	10.230	0,713	Alto
9	Chépica	O'Higgins	16.106	0,706	Alto
10	Sagrada Familia	Maule	19.692	0,693	Alto
11	Pelarco	Maule	9.331	0,684	Alto
12	Ranquil	Ñuble	6.290	0,670	Alto
13	San Javier	Maule	50.985	0,666	Alto
14	Galvarino	Araucanía	12.588	0,665	Alto
15	Catemu	Valparaíso	15.600	0,664	Alto
16	Alto Hospicio	Tarapacá	140.282	0,663	Alto
17	San Ramón	Metropolitana	84.495	0,663	Alto
18	Curepto	Maule	9.209	0,649	Alto
19	Contulmo	Biobío	6.351	0,645	Alto
20	Vicuña	Coquimbo	30.370	0,644	Alto
21	Lanco	Los Ríos	17.957	0,643	Alto
22	Panguipulli	Los Ríos	36.178	0,643	Alto
23	Paredones	O'Higgins	6.284	0,632	Alto
24	Puyehue	Los Lagos	11.813	0,626	Alto
25	Pinto	Ñuble	12.110	0,626	Alto
26	Malloa	O'Higgins	14.274	0,626	Alto
27	San Carlos	Ñuble	56.886	0,622	Alto
28	Putendo	Valparaíso	17.945	0,618	Alto
29	Combarbalá	Coquimbo	13.870	0,610	Alto
30	Calle Larga	Valparaíso	17.388	0,608	Alto
31	Hualaihue	Los Lagos	9.579	0,604	Alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
32	Lonquimay	Araucanía	11.101	0,603	Alto
33	Vallenar	Atacama	57.338	0,602	Alto
34	Traiguén	Araucanía	19.287	0,601	Alto
35	El Carmen	Ñuble	12.234	0,598	Alto
36	Licantén	Maule	6.989	0,597	Alto
37	Linares	Maule	103.303	0,596	Alto
38	Cañete	Biobío	37.349	0,596	Alto
39	Los Sauces	Araucanía	7.484	0,594	Alto
40	Coltauco	O'Higgins	21.936	0,593	Alto
41	La Granja	Metropolitana	120.249	0,591	Alto
42	Los Muermos	Los Lagos	17.831	0,589	Alto
43	La Unión	Los Ríos	39.668	0,588	Alto
44	Cauquenes	Maule	44.389	0,588	Alto
45	Santa Juana	Biobío	14.870	0,587	Alto
46	Pedro Aguirre Cerda	Metropolitana	105.483	0,586	Alto
47	Tocopilla	Antofagasta	28.333	0,586	Alto
48	Los Angeles	Biobío	222.593	0,584	Alto
49	Chiguayante	Biobío	91.805	0,583	Alto
50	Lo Barnechea	Metropolitana	129.790	0,582	Alto
51	Curicó	Maule	169.681	0,582	Alto
52	Huechuraba	Metropolitana	117.121	0,581	Alto
53	Hualpén	Biobío	97.902	0,581	Alto
54	Lebu	Biobío	27.146	0,581	Alto
55	Paihuano	Coquimbo	4.705	0,580	Alto
56	Chile Chico	Aysén	5.157	0,579	Alto
57	San Fernando	O'Higgins	80.547	0,579	Alto
58	Saavedra	Araucanía	12.693	0,578	Alto
59	Llaillay	Valparaíso	27.119	0,576	Alto
60	Las Condes	Metropolitana	341.183	0,574	Alto
61	Ninhue	Ñuble	5.370	0,574	Alto
62	Nacimiento	Biobío	28.016	0,574	Alto
63	Purranque	Los Lagos	20.998	0,573	Alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
64	Mariquina	Los Ríos	23.830	0,573	Alto
65	Quirihue	Ñuble	12.234	0,572	Alto
66	Palmilla	O'Higgins	13.534	0,572	Alto
67	Chanco	Maule	9.278	0,572	Alto
68	Tomé	Biobío	59.069	0,571	Alto
69	Victoria	Araucanía	35.541	0,571	Alto
70	San Clemente	Maule	47.590	0,570	Alto
71	Chimbarongo	O'Higgins	38.288	0,569	Alto
72	Río Bueno	Los Ríos	32.982	0,567	Alto
73	Rengo	O'Higgins	65.318	0,566	Alto
74	Curanilahue	Biobío	33.938	0,565	Alto
75	Illapel	Coquimbo	32.987	0,564	Alto
76	Lautaro	Araucanía	41.624	0,564	Alto
77	Collipulli	Araucanía	26.468	0,564	Alto
78	Salamanca	Coquimbo	29.743	0,562	Medio alto
79	Penco	Biobío	50.125	0,561	Medio alto
80	Río Negro	Los Lagos	14.133	0,560	Medio alto
81	Peralillo	O'Higgins	12.100	0,560	Medio alto
82	Santa Bárbara	Biobío	14.657	0,560	Medio alto
83	Teno	Maule	31.639	0,556	Medio alto
84	Mulchén	Biobío	31.109	0,556	Medio alto
85	San Ignacio	Ñuble	16.614	0,554	Medio alto
86	Calera de Tango	Metropolitana	29.880	0,553	Medio alto
87	Lago Ranco	Los Ríos	10.280	0,553	Medio alto
88	Los Alamos	Biobío	22.856	0,553	Medio alto
89	Loncoche	Araucanía	24.784	0,553	Medio alto
90	Recoleta	Metropolitana	196.073	0,552	Medio alto
91	Calera	Valparaíso	53.855	0,552	Medio alto
92	Pitrufquén	Araucanía	26.499	0,552	Medio alto
93	La Pintana	Metropolitana	189.151	0,551	Medio alto
94	Vitacura	Metropolitana	97.388	0,551	Medio alto
95	Lo Espejo	Metropolitana	101.615	0,549	Medio alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
96	Quinta de Tilcoco	O'Higgins	14.194	0,549	Medio alto
97	Angol	Araucanía	56.644	0,549	Medio alto
98	Pica	Tarapacá	6.231	0,548	Medio alto
99	Concón	Valparaíso	47.642	0,548	Medio alto
100	Aysén	Aysén	25.180	0,547	Medio alto
101	Talca	Maule	241.064	0,546	Medio alto
102	Parral	Maule	45.347	0,545	Medio alto
103	Quinchao	Los Lagos	8.212	0,542	Medio alto
104	Melipeuco	Araucanía	6.309	0,542	Medio alto
105	Cisnes	Aysén	5.865	0,541	Medio alto
106	Arauco	Biobío	38.890	0,541	Medio alto
107	Toltén	Araucanía	9.966	0,541	Medio alto
108	Independencia	Metropolitana	151.890	0,539	Medio alto
109	Copiapó	Atacama	175.240	0,539	Medio alto
110	Concepción	Biobío	239.443	0,539	Medio alto
111	Porvenir	Magallanes	7.570	0,537	Medio alto
112	Chonchi	Los Lagos	16.213	0,535	Medio alto
113	Padre Hurtado	Metropolitana	79.925	0,532	Medio alto
114	Quilleco	Biobío	10.000	0,532	Medio alto
115	Dalcahue	Los Lagos	15.368	0,531	Medio alto
116	Peumo	O'Higgins	15.018	0,531	Medio alto
117	San Pedro de la Paz	Biobío	151.833	0,531	Medio alto
118	Lota	Biobío	45.490	0,529	Medio alto
119	Lolol	O'Higgins	7.420	0,527	Medio alto
120	Santa Cruz	O'Higgins	42.235	0,527	Medio alto
121	Negrete	Biobío	10.539	0,527	Medio alto
122	Punta Arenas	Magallanes	144.938	0,526	Medio alto
123	Renca	Metropolitana	162.854	0,526	Medio alto
124	Coquimbo	Coquimbo	271.095	0,526	Medio alto
125	Chillán	Ñuble	202.826	0,524	Medio alto
126	Coihueco	Ñuble	28.908	0,524	Medio alto
127	Osorno	Los Lagos	175.670	0,522	Medio alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
128	Los Andes	Valparaíso	68.788	0,519	Medio alto
129	Punitaqui	Coquimbo	12.438	0,518	Medio alto
130	La Ligua	Valparaíso	38.259	0,518	Medio alto
131	Hijuelas	Valparaíso	19.389	0,518	Medio alto
132	Litueche	O'Higgins	6.909	0,518	Medio alto
133	Paillaco	Los Ríos	20.915	0,516	Medio alto
134	Rancagua	O'Higgins	272.290	0,516	Medio alto
135	Bulnes	Ñuble	22.732	0,515	Medio alto
136	Constitución	Maule	50.601	0,515	Medio alto
137	Cerro Navia	Metropolitana	140.581	0,513	Medio alto
138	Longaví	Maule	33.467	0,513	Medio alto
139	Curacaví	Metropolitana	37.932	0,512	Medio alto
140	Coelemu	Ñuble	16.894	0,512	Medio alto
141	Ancud	Los Lagos	42.516	0,511	Medio alto
142	Futrono	Los Ríos	15.211	0,511	Medio alto
143	Padre Las Casas	Araucanía	84.619	0,511	Medio alto
144	Perquenco	Araucanía	7.262	0,511	Medio alto
145	Los Lagos	Los Ríos	20.523	0,510	Medio alto
146	Arica	Arica y Parinacota	255.195	0,510	Medio alto
147	Maule	Maule	66.867	0,510	Medio alto
148	Pelluhue	Maule	8.361	0,509	Medio alto
149	Ovalle	Coquimbo	123.724	0,508	Medio alto
150	Curarrehue	Araucanía	7.860	0,508	Medio alto
151	Florida	Biobío	11.868	0,507	Medio bajo
152	Nogales	Valparaíso	23.621	0,506	Medio bajo
153	Calama	Antofagasta	195.423	0,504	Medio bajo
154	La Serena	Coquimbo	263.144	0,504	Medio bajo
155	Monte Patria	Coquimbo	32.657	0,503	Medio bajo
156	Temuco	Araucanía	308.175	0,502	Medio bajo
157	Colina	Metropolitana	193.594	0,501	Medio bajo
158	Panquehue	Valparaíso	7.794	0,500	Medio bajo
159	Providencia	Metropolitana	162.837	0,499	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
160	Viña del Mar	Valparaíso	369.303	0,499	Medio bajo
161	Codegua	O'Higgins	14.504	0,498	Medio bajo
162	Machalí	O'Higgins	63.642	0,497	Medio bajo
163	Talagante	Metropolitana	84.670	0,496	Medio bajo
164	Santa María	Valparaíso	16.827	0,496	Medio bajo
165	Quillón	Ñuble	19.182	0,495	Medio bajo
166	Zapallar	Valparaíso	8.281	0,495	Medio bajo
167	Gorbea	Araucanía	15.098	0,493	Medio bajo
168	Nueva Imperial	Araucanía	34.077	0,492	Medio bajo
169	Pozo Almonte	Tarapacá	18.452	0,491	Medio bajo
170	Talcahuano	Biobío	158.222	0,491	Medio bajo
171	Carahue	Araucanía	25.514	0,489	Medio bajo
172	Melipilla	Metropolitana	147.275	0,487	Medio bajo
173	Purén	Araucanía	12.118	0,486	Medio bajo
174	Quinta Normal	Metropolitana	140.964	0,485	Medio bajo
175	Peñaflor	Metropolitana	105.498	0,484	Medio bajo
176	Pemuco	Ñuble	8.600	0,484	Medio bajo
177	Coronel	Biobío	128.253	0,484	Medio bajo
178	Puerto Montt	Los Lagos	278.255	0,482	Medio bajo
179	Coyhaique	Aysén	61.885	0,482	Medio bajo
180	Chillán Viejo	Ñuble	35.176	0,482	Medio bajo
181	San Pedro de Atacama	Antofagasta	10.929	0,482	Medio bajo
182	El Bosque	Metropolitana	170.536	0,481	Medio bajo
183	Caldera	Atacama	19.860	0,476	Medio bajo
184	Cabildo	Valparaíso	20.748	0,476	Medio bajo
185	Retiro	Maule	21.397	0,476	Medio bajo
186	Molina	Maule	51.539	0,475	Medio bajo
187	Puerto Varas	Los Lagos	50.669	0,474	Medio bajo
188	Estación Central	Metropolitana	219.897	0,474	Medio bajo
189	Quintero	Valparaíso	38.040	0,474	Medio bajo
190	Laja	Biobío	23.913	0,474	Medio bajo
191	Mafil	Los Ríos	7.381	0,473	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
192	Quellón	Los Lagos	29.942	0,471	Medio bajo
193	Los Vilos	Coquimbo	24.170	0,470	Medio bajo
194	Macul	Metropolitana	137.735	0,469	Medio bajo
195	Alto Del Carmen	Atacama	5.775	0,469	Medio bajo
196	Paine	Metropolitana	87.059	0,467	Medio bajo
197	San Felipe	Valparaíso	86.062	0,467	Medio bajo
198	Romeral	Maule	16.742	0,466	Medio bajo
199	Yumbel	Biobío	22.194	0,466	Medio bajo
200	Limache	Valparaíso	51.289	0,465	Medio bajo
201	Antofagasta	Antofagasta	441.211	0,464	Medio bajo
202	Cholchol	Araucanía	12.578	0,464	Medio bajo
203	San Miguel	Metropolitana	142.549	0,463	Medio bajo
204	Las Cabras	O'Higgins	27.520	0,463	Medio bajo
205	Cartagena	Valparaíso	26.652	0,462	Medio bajo
206	Puente Alto	Metropolitana	664.370	0,461	Medio bajo
207	Vilcún	Araucanía	32.238	0,461	Medio bajo
208	Fresia	Los Lagos	12.593	0,460	Medio bajo
209	Iquique	Tarapacá	230.595	0,460	Medio bajo
210	Río Claro	Maule	15.042	0,460	Medio bajo
211	Pichilemu	O'Higgins	18.587	0,459	Medio bajo
212	Yerbas Buenas	Maule	19.658	0,459	Medio bajo
213	Villarrica	Araucanía	60.327	0,458	Medio bajo
214	Doñihue	O'Higgins	23.425	0,456	Medio bajo
215	Nancagua	O'Higgins	19.589	0,456	Medio bajo
216	Empedrado	Maule	4.185	0,456	Medio bajo
217	Cerrillos	Metropolitana	90.060	0,453	Medio bajo
218	Canela	Coquimbo	9.524	0,453	Medio bajo
219	Valparaíso	Valparaíso	319.745	0,452	Medio bajo
220	San Bernardo	Metropolitana	345.583	0,451	Medio bajo
221	Diego de Almagro	Atacama	14.019	0,450	Medio bajo
222	Colbún	Maule	23.262	0,449	Medio bajo
223	Quillota	Valparaíso	100.196	0,447	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
224	Queilén	Los Lagos	5.543	0,446	Medio bajo
225	Valdivia	Los Ríos	180.848	0,446	Medio bajo
226	San Esteban	Valparaíso	21.493	0,444	Bajo
227	Pucón	Araucanía	30.508	0,442	Bajo
228	María Elena	Antofagasta	6.592	0,441	Bajo
229	Conchalí	Metropolitana	137.678	0,440	Bajo
230	Curacautín	Araucanía	18.210	0,440	Bajo
231	Hualqui	Biobío	26.632	0,439	Bajo
232	La Cisterna	Metropolitana	101.377	0,438	Bajo
233	Huasco	Atacama	11.525	0,438	Bajo
234	San Vicente	O'Higgins	51.910	0,438	Bajo
235	Lumaco	Araucanía	9.947	0,438	Bajo
236	Freire	Araucanía	25.487	0,437	Bajo
237	Pudahuel	Metropolitana	260.129	0,433	Bajo
238	Rinconada	Valparaíso	11.847	0,431	Bajo
239	Taltal	Antofagasta	13.929	0,430	Bajo
240	El Tabo	Valparaíso	15.006	0,430	Bajo
241	Quilicura	Metropolitana	271.385	0,427	Bajo
242	San Pedro	Metropolitana	12.412	0,427	Bajo
243	La Reina	Metropolitana	99.686	0,426	Bajo
244	Buín	Metropolitana	116.032	0,425	Bajo
245	Cochrane	Aysén	3.731	0,423	Bajo
246	Freirina	Atacama	7.810	0,423	Bajo
247	San Antonio	Valparaíso	98.169	0,423	Bajo
248	Casablanca	Valparaíso	30.212	0,420	Bajo
249	Renaico	Araucanía	10.964	0,420	Bajo
250	Peñalolén	Metropolitana	271.854	0,419	Bajo
251	San Joaquín	Metropolitana	103.420	0,419	Bajo
252	Santiago	Metropolitana	536.089	0,417	Bajo
253	Ñuñoa	Metropolitana	263.319	0,416	Bajo
254	Alhué	Metropolitana	7.756	0,416	Bajo
255	Puchuncaví	Valparaíso	20.959	0,416	Bajo



Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
256	La Florida	Metropolitana	406.796	0,415	Bajo
257	El Monte	Metropolitana	41.711	0,413	Bajo
258	Llanquihue	Los Lagos	18.811	0,412	Bajo
259	Algarrobo	Valparaíso	15.886	0,408	Bajo
260	Lampa	Metropolitana	139.266	0,406	Bajo
261	Maipú	Metropolitana	586.337	0,402	Bajo
262	Mostazal	O'Higgins	28.295	0,401	Bajo
263	Puerto Octay	Los Lagos	9.089	0,398	Bajo
264	Olmué	Valparaíso	20.013	0,392	Bajo
265	Natales	Magallanes	24.447	0,388	Bajo
266	Quilpué	Valparaíso	172.073	0,381	Bajo
267	Pichidegua	O'Higgins	21.009	0,381	Bajo
268	Villa Alemana	Valparaíso	145.490	0,380	Bajo
269	Curaco de Vélez	Los Lagos	4.120	0,375	Bajo
270	Cabrero	Biobío	31.023	0,373	Bajo
271	Pirque	Metropolitana	32.412	0,362	Bajo
272	Castro	Los Lagos	48.482	0,359	Bajo
273	Mejillones	Antofagasta	15.659	0,358	Bajo
274	Mauullín	Los Lagos	14.775	0,355	Bajo
275	Ñiquén	Ñuble	11.541	0,355	Bajo
276	Lo Prado	Metropolitana	102.923	0,352	Bajo
277	Marchihue	O'Higgins	7.699	0,349	Bajo
278	María Pinto	Metropolitana	15.503	0,346	Bajo
279	San Fabián	Ñuble	4.761	0,346	Bajo
280	Rauco	Maule	11.632	0,346	Bajo
281	Navidad	O'Higgins	7.081	0,344	Bajo
282	Tucapel	Biobío	15.379	0,342	Bajo
283	Calbuco	Los Lagos	37.429	0,340	Bajo
284	San José de Maipo	Metropolitana	19.330	0,339	Bajo
285	Graneros	O'Higgins	37.793	0,335	Bajo
286	Yungay	Ñuble	18.784	0,326	Bajo
287	Chaitén	Los Lagos	5.061	0,322	Bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
288	Isla de Pascua	Valparaíso	8.743	0,321	Bajo
289	Petorca	Valparaíso	10.615	0,310	Bajo
290	Isla de Maipo	Metropolitana	41.876	0,297	Bajo
291	Papudo	Valparaíso	6.385	0,296	Bajo
292	El Quisco	Valparaíso	18.593	0,296	Bajo
293	Treguaco	Ñuble	5.752	0,288	Bajo
294	Alto Biobío	Biobío	6.803	0,287	Bajo
295	Quemchi	Los Lagos	8.760	0,286	Bajo
296	Frutillar	Los Lagos	20.678	0,274	Bajo
297	Tirúa	Biobío	11.088	0,272	Bajo
298	Corral	Los Ríos	5.432	0,249	Bajo
299	San Pablo	Los Lagos	10.543	0,242	Bajo
300	Til Til	Metropolitana	22.262	0,200	Bajo
301	Villa Alegre	Maule	17.913	0,090	Bajo
*	Cochamó	Los Lagos	3.960	*	*
*	Puqueldón	Los Lagos	4.191	*	*
*	San Juan de la Costa	Los Lagos	7.482	*	*
*	Futaleufú	Los Lagos	2.889	*	*
*	Palena	Los Lagos	1.824	*	*
*	Lago Verde	Aysén	915	*	*
*	Guaitecas	Aysén	1.608	*	*
*	O'Higgins	Aysén	672	*	*
*	Tortel	Aysén	582	*	*
*	Río Ibáñez	Aysén	2.711	*	*
*	Laguna Blanca	Magallanes	252	*	*
*	Río Verde	Magallanes	205	*	*
*	San Gregorio	Magallanes	658	*	*
*	Cabo de Hornos	Magallanes	1.973	*	*
*	Primavera	Magallanes	679	*	*
*	Timaukel	Magallanes	278	*	*
*	Torres del Paine	Magallanes	1.069	*	*
*	Camiña	Tarapacá	1.379	*	*

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice educación digital	Tramo subíndice ED
*	Colchane	Tarapacá	1.569	*	*
*	Huara	Tarapacá	3.080	*	*
*	Camarones	Arica y Parinacota	1.244	*	*
*	Putre	Arica y Parinacota	2.559	*	*
*	General Lagos	Arica y Parinacota	804	*	*
*	Cobquecura	Ñuble	5.238	*	*
*	Portezuelo	Ñuble	4.891	*	*
*	Sierra Gorda	Antofagasta	1.792	*	*
*	Ollagüe	Antofagasta	274	*	*
*	Tierra Amarilla	Atacama	14.419	*	*
*	Chañaral	Atacama	13.062	*	*
*	La Higuera	Coquimbo	4.517	*	*
*	Río Hurtado	Coquimbo	4.326	*	*
*	Juan Fernández	Valparaíso	1.087	*	*
*	La Cruz	Valparaíso	27.279	*	*
*	Coinco	O'Higgins	7.983	*	*
*	La Estrella	O'Higgins	3.103	*	*
*	Placilla	O'Higgins	9.259	*	*
*	Pumanque	O'Higgins	3.520	*	*
*	Pencahue	Maule	8.625	*	*
*	San Rafael	Maule	10.294	*	*
*	Vichuquén	Maule	4.329	*	*
*	Quilaco	Biobío	4.187	*	*
*	San Rosendo	Biobío	3.565	*	*
*	Teodoro Schmidt	Araucanía	15.759	*	*
*	Ercilla	Araucanía	8.405	*	*

*Nota: Los rankings están calculados con cinco decimales, si bien en este informe se reportan solo tres. En aparentes casos de empate en el índice, la diferencia de ranking se basa en el puntaje completo.*

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla A4. Ranking del subíndice de municipio digital(MD)**

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
1	Las Condes	Metropolitana	341.183	0,788	Alto
2	La Reina	Metropolitana	99.686	0,769	Alto
3	Valparaíso	Valparaíso	319.745	0,769	Alto
4	Temuco	Araucanía	308.175	0,753	Alto
5	Casablanca	Valparaíso	30.212	0,743	Alto
6	Viña del Mar	Valparaíso	369.303	0,743	Alto
7	Quilpué	Valparaíso	172.073	0,716	Alto
8	La Serena	Coquimbo	263.144	0,700	Alto
9	Puerto Montt	Los Lagos	278.255	0,698	Alto
10	Colina	Metropolitana	193.594	0,698	Alto
11	Zapallar	Valparaíso	8.281	0,696	Alto
12	Núñoa	Metropolitana	263.319	0,690	Alto
13	Peñalolén	Metropolitana	271.854	0,690	Alto
14	Sierra Gorda	Antofagasta	1.792	0,690	Alto
15	San Clemente	Maule	47.590	0,690	Alto
16	Peñaflor	Metropolitana	105.498	0,687	Alto
17	Puente Alto	Metropolitana	664.370	0,679	Alto
18	Valdivia	Los Ríos	180.848	0,679	Alto
19	Doñihue	O'Higgins	23.425	0,674	Alto
20	Mauñlín	Los Lagos	14.775	0,671	Alto
21	Punta Arenas	Magallanes	144.938	0,671	Alto
22	Melipilla	Metropolitana	147.275	0,671	Alto
23	Mejillones	Antofagasta	15.659	0,666	Alto
24	Recoleta	Metropolitana	196.073	0,663	Alto
25	Pedro Aguirre Cerda	Metropolitana	105.483	0,660	Alto
26	Quilicura	Metropolitana	271.385	0,660	Alto
27	Vitacura	Metropolitana	97.388	0,660	Alto
28	Osorno	Los Lagos	175.670	0,655	Alto
29	Cartagena	Valparaíso	26.652	0,655	Alto
30	San Joaquín	Metropolitana	103.420	0,652	Alto
31	Los Angeles	Biobío	222.593	0,65	Alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
32	Huasco	Atacama	11.525	0,647	Alto
33	Puerto Varas	Los Lagos	50.669	0,645	Alto
34	Quillota	Valparaíso	100.196	0,645	Alto
35	El Quisco	Valparaíso	18.593	0,645	Alto
36	El Tabo	Valparaíso	15.006	0,645	Alto
37	Coinco	O'Higgins	7.983	0,645	Alto
38	Concepción	Biobío	239.443	0,642	Alto
39	Iquique	Tarapacá	230.595	0,637	Alto
40	Buín	Metropolitana	116.032	0,629	Alto
41	Lautaro	Araucanía	41.624	0,629	Alto
42	Villarrica	Araucanía	60.327	0,629	Alto
43	Maipú	Metropolitana	586.337	0,626	Alto
44	Pudahuel	Metropolitana	260.129	0,626	Alto
45	Pichilemu	O'Higgins	18.587	0,626	Alto
46	Pitrufquén	Araucanía	26.499	0,626	Alto
47	Ancud	Los Lagos	42.516	0,618	Alto
48	Arica	Arica y Parinacota	255.195	0,618	Alto
49	Rancagua	O'Higgins	272.290	0,618	Alto
50	El Bosque	Metropolitana	170.536	0,615	Alto
51	La Florida	Metropolitana	406.796	0,615	Alto
52	Lo Barnechea	Metropolitana	129.790	0,615	Alto
53	Providencia	Metropolitana	162.837	0,615	Alto
54	San Bernardo	Metropolitana	345.583	0,610	Alto
55	Futrono	Los Ríos	15.211	0,610	Alto
56	San Felipe	Valparaíso	86.062	0,610	Alto
57	Curicó	Maule	169.681	0,610	Alto
58	Santiago	Metropolitana	536.089	0,607	Alto
59	Los Andes	Valparaíso	68.788	0,607	Alto
60	Antofagasta	Antofagasta	441.211	0,602	Alto
61	Quinta Normal	Metropolitana	140.964	0,599	Alto
62	Villa Alemana	Valparaíso	145.490	0,599	Alto
63	San Vicente	O'Higgins	51.910	0,599	Alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
64	Hualpén	Biobío	97.902	0,599	Alto
65	Angol	Araucanía	56.644	0,599	Alto
66	Molina	Maule	51.539	0,594	Alto
67	La Granja	Metropolitana	120.249	0,592	Alto
68	San Pedro de la Paz	Biobío	151.833	0,589	Alto
69	Talcahuano	Biobío	158.222	0,589	Alto
70	Monte Patria	Coquimbo	32.657	0,584	Alto
71	Santo Domingo	Valparaíso	12.456	0,584	Alto
72	San Fernando	O'Higgins	80.547	0,584	Alto
73	Chiguayante	Biobío	91.805	0,581	Alto
74	Pucón	Araucanía	30.508	0,581	Alto
75	San Pedro de Atacama	Antofagasta	10.929	0,576	Alto
76	Petorca	Valparaíso	10.615	0,576	Alto
77	Gorbea	Araucanía	15.098	0,576	Alto
78	Cerro Navia	Metropolitana	140.581	0,573	Alto
79	Algarrobo	Valparaíso	15.886	0,573	Alto
80	Rengo	O'Higgins	65.318	0,573	Alto
81	Pelarco	Maule	9.331	0,573	Alto
82	Santa Bárbara	Biobío	14.657	0,573	Alto
83	Padre Las Casas	Araucanía	84.619	0,573	Alto
84	San Nicolás	Ñuble	12.414	0,571	Alto
85	Lo Espejo	Metropolitana	101.615	0,570	Alto
86	Aysén	Aysén	25.180	0,565	Alto
87	Padre Hurtado	Metropolitana	79.925	0,565	Alto
88	Lampa	Metropolitana	139.266	0,562	Medio alto
89	Coquimbo	Coquimbo	271.095	0,562	Medio alto
90	Huechuraba	Metropolitana	117.121	0,557	Medio alto
91	Calle Larga	Valparaíso	17.388	0,557	Medio alto
92	Alto Hospicio	Tarapacá	140.282	0,554	Medio alto
93	Cerrillos	Metropolitana	90.060	0,554	Medio alto
94	Estación Central	Metropolitana	219.897	0,554	Medio alto
95	Independencia	Metropolitana	151.890	0,554	Medio alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
96	Renca	Metropolitana	162.854	0,554	Medio alto
97	San Miguel	Metropolitana	142.549	0,554	Medio alto
98	Pirque	Metropolitana	32.412	0,554	Medio alto
99	Isla de Maipo	Metropolitana	41.876	0,554	Medio alto
100	Chañaral	Atacama	13.062	0,554	Medio alto
101	Quintero	Valparaíso	38.040	0,554	Medio alto
102	Navidad	O'Higgins	7.081	0,554	Medio alto
103	Curepto	Maule	9.209	0,554	Medio alto
104	La Pintana	Metropolitana	189.151	0,552	Medio alto
105	Machalí	O'Higgins	63.642	0,551	Medio alto
106	Tocopilla	Antofagasta	28.333	0,549	Medio alto
107	La Unión	Los Ríos	39.668	0,546	Medio alto
108	Vicuña	Coquimbo	30.370	0,546	Medio alto
109	Cañete	Biobío	37.349	0,546	Medio alto
110	Mulchén	Biobío	31.109	0,546	Medio alto
111	Traiguén	Araucanía	19.287	0,546	Medio alto
112	Ovalle	Coquimbo	123.724	0,544	Medio alto
113	Los Muermos	Los Lagos	17.831	0,538	Medio alto
114	Macul	Metropolitana	137.735	0,538	Medio alto
115	Los Vilos	Coquimbo	24.170	0,538	Medio alto
116	La Estrella	O'Higgins	3.103	0,538	Medio alto
117	Constitución	Maule	50.601	0,538	Medio alto
118	Villa Alegre	Maule	17.913	0,538	Medio alto
119	Collipulli	Araucanía	26.468	0,538	Medio alto
120	Purranque	Los Lagos	20.998	0,536	Medio alto
121	Coronel	Biobío	128.253	0,536	Medio alto
122	Punitaqui	Coquimbo	12.438	0,531	Medio alto
123	Frutillar	Los Lagos	20.678	0,528	Medio alto
124	La Cisterna	Metropolitana	101.377	0,528	Medio alto
125	Lo Prado	Metropolitana	102.923	0,528	Medio alto
126	Paine	Metropolitana	87.059	0,528	Medio alto
127	Paillaco	Los Ríos	20.915	0,528	Medio alto

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
128	Concón	Valparaíso	47.642	0,528	Medio alto
129	Calera	Valparaíso	53.855	0,528	Medio alto
130	Coyhaique	Aysén	61.885	0,525	Medio alto
131	Puchuncaví	Valparaíso	20.959	0,523	Medio alto
132	Natales	Magallanes	24.447	0,52	Medio alto
133	Talagante	Metropolitana	84.670	0,52	Medio alto
134	San Carlos	Ñuble	56.886	0,520	Medio alto
135	Llaillay	Valparaíso	27.119	0,520	Medio alto
136	Malloa	O'Higgins	14.274	0,520	Medio alto
137	Pichidegua	O'Higgins	21.009	0,520	Medio alto
138	Río Claro	Maule	15.042	0,520	Medio alto
139	Nueva Imperial	Araucanía	34.077	0,520	Medio alto
140	María Pinto	Metropolitana	15.503	0,517	Medio alto
141	Tomé	Biobío	59.069	0,517	Medio alto
142	Ñiquén	Ñuble	11.541	0,512	Medio alto
143	La Cruz	Valparaíso	27.279	0,512	Medio alto
144	Rauco	Maule	11.632	0,512	Medio alto
145	Yerbas Buenas	Maule	19.658	0,512	Medio alto
146	Pozo Almonte	Tarapacá	18.452	0,509	Medio alto
147	Río Bueno	Los Ríos	32.982	0,509	Medio alto
148	Calama	Antofagasta	195.423	0,509	Medio alto
149	Talca	Maule	241.064	0,509	Medio alto
150	Linares	Maule	103.303	0,509	Medio alto
151	Nacimiento	Biobío	28.016	0,509	Medio alto
152	Conchalí	Metropolitana	137.678	0,507	Medio alto
153	Río Hurtado	Coquimbo	4.326	0,504	Medio alto
154	Paredones	O'Higgins	6.284	0,504	Medio alto
155	Torres del Paine	Magallanes	1.069	0,501	Medio alto
156	Curacaví	Metropolitana	37.932	0,501	Medio alto
157	Chillán	Ñuble	202.826	0,501	Medio alto
158	Combarbalá	Coquimbo	13.870	0,501	Medio alto
159	Mostazal	O'Higgins	28.295	0,501	Medio alto



Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
160	Penco	Biobío	50.125	0,501	Medio alto
161	Curanilahue	Biobío	33.938	0,501	Medio alto
162	Ranquil	Ñuble	6.290	0,496	Medio alto
163	Porvenir	Magallanes	7.570	0,493	Medio alto
164	Til Til	Metropolitana	22.262	0,493	Medio alto
165	Lanco	Los Ríos	17.957	0,493	Medio alto
166	Quillón	Ñuble	19.182	0,493	Medio alto
167	San Esteban	Valparaíso	21.493	0,493	Medio alto
168	Quinta de Tilcoco	O'Higgins	14.194	0,493	Medio alto
169	Chépica	O'Higgins	16.106	0,493	Medio alto
170	Los Alamos	Biobío	22.856	0,493	Medio alto
171	Victoria	Araucanía	35.541	0,493	Medio alto
172	Loncoche	Araucanía	24.784	0,491	Medio alto
173	Puqueldón	Los Lagos	4.191	0,485	Medio bajo
174	Cabildo	Valparaíso	20.748	0,485	Medio bajo
175	San José de Maipo	Metropolitana	19.330	0,483	Medio bajo
176	General Lagos	Arica y Parinacota	804	0,483	Medio bajo
177	Pinto	Ñuble	12.110	0,483	Medio bajo
178	Copiapó	Atacama	175.240	0,483	Medio bajo
179	Hualañé	Maule	10.230	0,483	Medio bajo
180	Perquenco	Araucanía	7.262	0,483	Medio bajo
181	Llanquihue	Los Lagos	18.811	0,480	Medio bajo
182	Curarrehue	Araucanía	7.860	0,477	Medio bajo
183	Chonchi	Los Lagos	16.213	0,475	Medio bajo
184	Quinchao	Los Lagos	8.212	0,475	Medio bajo
185	Río Ibáñez	Aysén	2.711	0,475	Medio bajo
186	Panguipulli	Los Ríos	36.178	0,475	Medio bajo
187	Lago Ranco	Los Ríos	10.280	0,475	Medio bajo
188	Coelemu	Ñuble	16.894	0,475	Medio bajo
189	San Antonio	Valparaíso	98.169	0,475	Medio bajo
190	Licantén	Maule	6.989	0,475	Medio bajo
191	Parral	Maule	45.347	0,475	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
192	Freire	Araucanía	25.487	0,475	Medio bajo
193	Castro	Los Lagos	48.482	0,472	Medio bajo
194	Illapel	Coquimbo	32.987	0,472	Medio bajo
195	Papudo	Valparaíso	6.385	0,472	Medio bajo
196	Cauquenes	Maule	44.389	0,472	Medio bajo
197	Los Lagos	Los Ríos	20.523	0,467	Medio bajo
198	El Carmen	Ñuble	12.234	0,467	Medio bajo
199	San Ignacio	Ñuble	16.614	0,467	Medio bajo
200	Nancagua	O'Higgins	19.589	0,467	Medio bajo
201	Hualqui	Biobío	26.632	0,467	Medio bajo
202	Quilleco	Biobío	10.000	0,467	Medio bajo
203	Saavedra	Araucanía	12.693	0,467	Medio bajo
204	Vilcún	Araucanía	32.238	0,467	Medio bajo
205	Corral	Los Ríos	5.432	0,464	Medio bajo
206	Codegua	O'Higgins	14.504	0,464	Medio bajo
207	Santa Cruz	O'Higgins	42.235	0,464	Medio bajo
208	San Gregorio	Magallanes	658	0,459	Medio bajo
209	Yungay	Ñuble	18.784	0,459	Medio bajo
210	Las Cabras	O'Higgins	27.520	0,459	Medio bajo
211	Dalcahue	Los Lagos	15.368	0,456	Medio bajo
212	Puyehue	Los Lagos	11.813	0,456	Medio bajo
213	San Pedro	Metropolitana	12.412	0,456	Medio bajo
214	Chillán Viejo	Ñuble	35.176	0,456	Medio bajo
215	Negrete	Biobío	10.539	0,456	Medio bajo
216	Yumbel	Biobío	22.194	0,456	Medio bajo
217	Curacautín	Araucanía	18.210	0,456	Medio bajo
218	Hualaihue	Los Lagos	9.579	0,448	Medio bajo
219	Portezuelo	Ñuble	4.891	0,448	Medio bajo
220	Coihueco	Ñuble	28.908	0,448	Medio bajo
221	Olivar	O'Higgins	14.919	0,448	Medio bajo
222	Antuco	Biobío	4.322	0,448	Medio bajo
223	Alto Biobío	Biobío	6.803	0,448	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
224	Teodoro Schmidt	Araucanía	15.759	0,448	Medio bajo
225	Lonquimay	Araucanía	11.101	0,448	Medio bajo
226	Cochamó	Los Lagos	3.960	0,446	Medio bajo
227	San Ramón	Metropolitana	84.495	0,446	Medio bajo
228	Limache	Valparaíso	51.289	0,446	Medio bajo
229	San Javier	Maule	50.985	0,446	Medio bajo
230	La Ligua	Valparaíso	38.259	0,440	Medio bajo
231	Florida	Biobío	11.868	0,440	Medio bajo
232	Cabrero	Biobío	31.023	0,440	Medio bajo
233	Ercilla	Araucanía	8.405	0,440	Medio bajo
234	Calbuco	Los Lagos	37.429	0,438	Medio bajo
235	Curaco de Vélez	Los Lagos	4.120	0,438	Medio bajo
236	Quellón	Los Lagos	29.942	0,438	Medio bajo
237	Río Negro	Los Lagos	14.133	0,438	Medio bajo
238	Guaitecas	Aysén	1.608	0,438	Medio bajo
239	Cabo de Hornos	Magallanes	1.973	0,438	Medio bajo
240	Cobquecura	Ñuble	5.238	0,438	Medio bajo
241	Chimbarongo	O'Higgins	38.288	0,438	Medio bajo
242	Placilla	O'Higgins	9.259	0,438	Medio bajo
243	Romeral	Maule	16.742	0,438	Medio bajo
244	Teno	Maule	31.639	0,438	Medio bajo
245	Laja	Biobío	23.913	0,438	Medio bajo
246	Melipeuco	Araucanía	6.309	0,438	Medio bajo
247	Taltal	Antofagasta	13.929	0,435	Medio bajo
248	Fresia	Los Lagos	12.593	0,430	Medio bajo
249	Alhué	Metropolitana	7.756	0,430	Medio bajo
250	Vallenar	Atacama	57.338	0,430	Medio bajo
251	Rinconada	Valparaíso	11.847	0,430	Medio bajo
252	Nogales	Valparaíso	23.621	0,430	Medio bajo
253	Catemu	Valparaíso	15.600	0,430	Medio bajo
254	Putendo	Valparaíso	17.945	0,430	Medio bajo
255	Lolol	O'Higgins	7.420	0,430	Medio bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
256	Lebu	Biobío	27.146	0,430	Medio bajo
257	Tucapel	Biobío	15.379	0,430	Medio bajo
258	Cunco	Araucanía	18.067	0,430	Medio bajo
259	Requinoa	O'Higgins	31.410	0,427	Bajo
260	Los Sauces	Araucanía	7.484	0,427	Bajo
261	Quemchi	Los Lagos	8.760	0,422	Bajo
262	Mariquina	Los Ríos	23.830	0,422	Bajo
263	Ninhue	Ñuble	5.370	0,422	Bajo
264	Hijuelas	Valparaíso	19.389	0,422	Bajo
265	Santa María	Valparaíso	16.827	0,422	Bajo
266	San Rafael	Maule	10.294	0,422	Bajo
267	Contulmo	Biobío	6.351	0,422	Bajo
268	Galvarino	Araucanía	12.588	0,422	Bajo
269	Calera de Tango	Metropolitana	29.880	0,419	Bajo
270	La Higuera	Coquimbo	4.517	0,419	Bajo
271	Paihuano	Coquimbo	4.705	0,419	Bajo
272	Carahue	Araucanía	25.514	0,419	Bajo
273	Pica	Tarapacá	6.231	0,414	Bajo
274	Palena	Los Lagos	1.824	0,411	Bajo
275	Laguna Blanca	Magallanes	252	0,411	Bajo
276	Camarones	Arica y Parinacota	1.244	0,411	Bajo
277	Pemuco	Ñuble	8.600	0,411	Bajo
278	San Fabián	Ñuble	4.761	0,411	Bajo
279	Juan Fernández	Valparaíso	1.087	0,411	Bajo
280	Isla de Pascua	Valparaíso	8.743	0,411	Bajo
281	Chanco	Maule	9.278	0,411	Bajo
282	Sagrada Familia	Maule	19.692	0,411	Bajo
283	Colbún	Maule	23.262	0,411	Bajo
284	Tirúa	Biobío	11.088	0,409	Bajo
285	Lago Verde	Aysén	915	0,403	Bajo
286	Cochrane	Aysén	3.731	0,403	Bajo
287	O'Higgins	Aysén	672	0,403	Bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
288	Chile Chico	Aysén	5.157	0,403	Bajo
289	Colchane	Tarapacá	1.569	0,403	Bajo
290	Coltauco	O'Higgins	21.936	0,403	Bajo
291	Peralillo	O'Higgins	12.100	0,403	Bajo
292	Maule	Maule	66.867	0,403	Bajo
293	Pencahue	Maule	8.625	0,403	Bajo
294	Retiro	Maule	21.397	0,403	Bajo
295	Cholchol	Araucanía	12.578	0,403	Bajo
296	Lumaco	Araucanía	9.947	0,403	Bajo
297	Purén	Araucanía	12.118	0,403	Bajo
298	Renaico	Araucanía	10.964	0,403	Bajo
299	Litueche	O'Higgins	6.909	0,395	Bajo
300	San Juan de la Costa	Los Lagos	7.482	0,393	Bajo
301	Bulnes	Ñuble	22.732	0,393	Bajo
302	Andacollo	Coquimbo	11.833	0,393	Bajo
303	Arauco	Biobío	38.890	0,393	Bajo
304	Río Verde	Magallanes	205	0,385	Bajo
305	Timaukel	Magallanes	278	0,385	Bajo
306	Putre	Arica y Parinacota	2.559	0,385	Bajo
307	Freirina	Atacama	7.810	0,385	Bajo
308	Palmilla	O'Higgins	13.534	0,385	Bajo
309	Empedrado	Maule	4.185	0,385	Bajo
310	Santa Juana	Biobío	14.870	0,385	Bajo
311	San Rosendo	Biobío	3.565	0,385	Bajo
312	Mafil	Los Ríos	7.381	0,382	Bajo
313	Marchihue	O'Higgins	7.699	0,382	Bajo
314	San Pablo	Los Lagos	10.543	0,374	Bajo
315	El Monte	Metropolitana	41.711	0,374	Bajo
316	Huara	Tarapacá	3.080	0,374	Bajo
317	Tierra Amarilla	Atacama	14.419	0,374	Bajo
318	Puerto Octay	Los Lagos	9.089	0,366	Bajo
319	Chaitén	Los Lagos	5.061	0,366	Bajo

Ranking	Comuna	Región	Habitantes	Subíndice municipio digital	Tramo subíndice MD
320	Futaleufú	Los Lagos	2.889	0,366	Bajo
321	Cisnes	Aysén	5.865	0,366	Bajo
322	Primavera	Magallanes	679	0,366	Bajo
323	Ollagüe	Antofagasta	274	0,366	Bajo
324	María Elena	Antofagasta	6.592	0,366	Bajo
325	Alto Del Carmen	Atacama	5.775	0,366	Bajo
326	Salamanca	Coquimbo	29.743	0,366	Bajo
327	Peumo	O'Higgins	15.018	0,366	Bajo
328	Vichuquén	Maule	4.329	0,366	Bajo
329	Longaví	Maule	33.467	0,366	Bajo
330	Quilaco	Biobío	4.187	0,366	Bajo
331	Camiña	Tarapacá	1.379	0,358	Bajo
332	Olmué	Valparaíso	20.013	0,355	Bajo
333	Treguaco	Ñuble	5.752	0,348	Bajo
334	Canela	Coquimbo	9.524	0,348	Bajo
335	Panquehue	Valparaíso	7.794	0,348	Bajo
336	Pumanque	O'Higgins	3.520	0,348	Bajo
337	Pelluhue	Maule	8.361	0,348	Bajo
338	Caldera	Atacama	19.860	0,337	Bajo
339	Lota	Biobío	45.490	0,337	Bajo
340	Diego de Almagro	Atacama	14.019	0,329	Bajo
341	Graneros	O'Higgins	37.793	0,321	Bajo
342	Tortel	Aysén	582	0,310	Bajo
343	Quirihue	Ñuble	12.234	0,292	Bajo
344	Toltén	Araucanía	9.966	0,255	Bajo
345	Queilén	Los Lagos	5.543	0,191	Bajo

*Nota: Los rankings están calculados con cinco decimales, si bien en este informe se reportan solo tres. En aparentes casos de empate en el índice, la diferencia de ranking se basa en el puntaje completo.*

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla A5. IDC y subíndices por región y comuna**

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Arica y Parinacota	Arica	255.195	0,572	Alto	0,587	Alto	0,51	Medio alto	0,618	Alto
Tarapacá	Alto Hospicio	140.282	0,576	Alto	0,511	Medio alto	0,663	Alto	0,554	Medio alto
Tarapacá	Iquique	230.595	0,563	Alto	0,592	Alto	0,46	Medio bajo	0,637	Alto
Tarapacá	Pica	6.231	0,442	Bajo	0,363	Bajo	0,548	Medio alto	0,414	Bajo
Tarapacá	Pozo Almonte	18.452	0,482	Medio bajo	0,445	Medio bajo	0,491	Medio bajo	0,509	Medio alto
Antofagasta	Antofagasta	441.211	0,561	Alto	0,616	Alto	0,464	Medio bajo	0,602	Alto
Antofagasta	Calama	195.423	0,537	Medio alto	0,597	Alto	0,504	Medio bajo	0,509	Medio alto
Antofagasta	María Elena	6.592	0,394	Bajo	0,376	Bajo	0,441	Bajo	0,366	Bajo
Antofagasta	Mejillones	15.659	0,511	Medio alto	0,51	Medio alto	0,358	Bajo	0,666	Alto
Antofagasta	San Pedro de Atacama	10.929	0,479	Medio bajo	0,379	Bajo	0,482	Medio bajo	0,576	Alto
Antofagasta	Taltal	13.929	0,458	Medio bajo	0,51	Medio alto	0,43	Bajo	0,435	Medio bajo
Antofagasta	Tocopilla	28.333	0,575	Alto	0,589	Alto	0,586	Alto	0,549	Medio alto
Atacama	Alto Del Carmen	5.775	0,396	Bajo	0,354	Bajo	0,469	Medio bajo	0,366	Bajo
Atacama	Caldera	19.860	0,449	Bajo	0,534	Medio alto	0,476	Medio bajo	0,337	Bajo
Atacama	Copiapó	175.240	0,542	Medio alto	0,605	Alto	0,539	Medio alto	0,483	Medio bajo
Atacama	Diego de Almagro	14.019	0,414	Bajo	0,464	Medio bajo	0,45	Medio bajo	0,329	Bajo
Atacama	Freirina	7.810	0,39	Bajo	0,361	Bajo	0,423	Bajo	0,385	Bajo
Atacama	Huasco	11.525	0,489	Medio bajo	0,381	Bajo	0,438	Bajo	0,647	Alto
Atacama	Vallenar	57.338	0,533	Medio alto	0,567	Medio alto	0,602	Alto	0,43	Medio bajo
Coquimbo	Andacollo	11.833	0,532	Medio alto	0,455	Medio bajo	0,747	Alto	0,393	Bajo
Coquimbo	Canela	9.524	0,406	Bajo	0,418	Medio bajo	0,453	Medio bajo	0,348	Bajo
Coquimbo	Combarbalá	13.870	0,511	Medio alto	0,422	Medio bajo	0,61	Alto	0,501	Medio alto
Coquimbo	Coquimbo	271.095	0,571	Alto	0,625	Alto	0,526	Medio alto	0,562	Medio alto

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Coquimbo	Illapel	32.987	0,505	Medio bajo	0,48	Medio bajo	0,564	Alto	0,472	Medio bajo
Coquimbo	La Serena	263.144	0,615	Alto	0,64	Alto	0,504	Medio bajo	0,7	Alto
Coquimbo	Los Vilos	24.170	0,522	Medio alto	0,558	Medio alto	0,47	Medio bajo	0,538	Medio alto
Coquimbo	Monte Patria	32.657	0,491	Medio bajo	0,388	Bajo	0,503	Medio bajo	0,584	Alto
Coquimbo	Ovalle	123.724	0,521	Medio alto	0,513	Medio alto	0,508	Medio alto	0,544	Medio alto
Coquimbo	Paihuano	4.705	0,451	Bajo	0,354	Bajo	0,58	Alto	0,419	Bajo
Coquimbo	Punitaqui	12.438	0,483	Medio bajo	0,401	Bajo	0,518	Medio alto	0,531	Medio alto
Coquimbo	Salamanca	29.743	0,442	Bajo	0,399	Bajo	0,562	Medio alto	0,366	Bajo
Coquimbo	Vicuña	30.370	0,541	Medio alto	0,433	Medio bajo	0,644	Alto	0,546	Medio alto
Valparaíso	Algarrobo	15.886	0,597	Alto	0,811	Alto	0,408	Bajo	0,573	Alto
Valparaíso	Cabildo	20.748	0,472	Medio bajo	0,456	Medio bajo	0,476	Medio bajo	0,485	Medio bajo
Valparaíso	Calera	53.855	0,562	Alto	0,605	Alto	0,552	Medio alto	0,528	Medio alto
Valparaíso	Calle Larga	17.388	0,564	Alto	0,526	Medio alto	0,608	Alto	0,557	Medio alto
Valparaíso	Cartagena	26.652	0,572	Alto	0,6	Alto	0,462	Medio bajo	0,655	Alto
Valparaíso	Casablanca	30.212	0,561	Alto	0,521	Medio alto	0,42	Bajo	0,743	Alto
Valparaíso	Catemu	15.600	0,515	Medio alto	0,452	Medio bajo	0,664	Alto	0,43	Medio bajo
Valparaíso	Concón	47.642	0,622	Alto	0,791	Alto	0,548	Medio alto	0,528	Medio alto
Valparaíso	El Quisco	18.593	0,556	Alto	0,727	Alto	0,296	Bajo	0,645	Alto
Valparaíso	El Tabo	15.006	0,604	Alto	0,736	Alto	0,43	Bajo	0,645	Alto
Valparaíso	Hijuelas	19.389	0,478	Medio bajo	0,494	Medio alto	0,518	Medio alto	0,422	Bajo
Valparaíso	Isla de Pascua	8.743	0,398	Bajo	0,462	Medio bajo	0,321	Bajo	0,411	Bajo
Valparaíso	La Ligua	38.259	0,493	Medio bajo	0,519	Medio alto	0,518	Medio alto	0,44	Medio bajo
Valparaíso	Limache	51.289	0,513	Medio alto	0,628	Alto	0,465	Medio bajo	0,446	Medio bajo
Valparaíso	Llaillay	27.119	0,53	Medio alto	0,493	Medio alto	0,576	Alto	0,52	Medio alto
Valparaíso	Los Andes	68.788	0,594	Alto	0,656	Alto	0,519	Medio alto	0,607	Alto



Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Valparaíso	Nogales	23.621	0,491	Medio bajo	0,537	Medio alto	0,506	Medio bajo	0,43	Medio bajo
Valparaíso	Olmué	20.013	0,431	Bajo	0,546	Medio alto	0,392	Bajo	0,355	Bajo
Valparaíso	Panquehue	7.794	0,445	Bajo	0,488	Medio bajo	0,5	Medio bajo	0,348	Bajo
Valparaíso	Papudo	6.385	0,452	Bajo	0,588	Alto	0,296	Bajo	0,472	Medio bajo
Valparaíso	Petorca	10.615	0,417	Bajo	0,366	Bajo	0,31	Bajo	0,576	Alto
Valparaíso	Puchuncaví	20.959	0,544	Medio alto	0,694	Alto	0,416	Bajo	0,523	Medio alto
Valparaíso	Putendo	17.945	0,512	Medio alto	0,488	Medio bajo	0,618	Alto	0,43	Medio bajo
Valparaíso	Quillota	100.196	0,571	Alto	0,62	Alto	0,447	Medio bajo	0,645	Alto
Valparaíso	Quilpué	172.073	0,594	Alto	0,684	Alto	0,381	Bajo	0,716	Alto
Valparaíso	Quintero	38.040	0,535	Medio alto	0,578	Alto	0,474	Medio bajo	0,554	Medio alto
Valparaíso	Rinconada	11.847	0,478	Medio bajo	0,573	Medio alto	0,431	Bajo	0,43	Medio bajo
Valparaíso	San Antonio	98.169	0,498	Medio bajo	0,597	Alto	0,423	Bajo	0,475	Medio bajo
Valparaíso	San Esteban	21.493	0,488	Medio bajo	0,528	Medio alto	0,444	Bajo	0,493	Medio alto
Valparaíso	San Felipe	86.062	0,552	Medio alto	0,578	Alto	0,467	Medio bajo	0,61	Alto
Valparaíso	Santa María	16.827	0,454	Bajo	0,446	Medio bajo	0,496	Medio bajo	0,422	Bajo
Valparaíso	Santo Domingo	12.456	0,678	Alto	0,718	Alto	0,732	Alto	0,584	Alto
Valparaíso	Valparaíso	319.745	0,616	Alto	0,628	Alto	0,452	Medio bajo	0,769	Alto
Valparaíso	Villa Alemana	145.490	0,545	Medio alto	0,656	Alto	0,38	Bajo	0,599	Alto
Valparaíso	Viña del Mar	369.303	0,643	Alto	0,688	Alto	0,499	Medio bajo	0,743	Alto
Valparaíso	Zapallar	8.281	0,607	Alto	0,63	Alto	0,495	Medio bajo	0,696	Alto
O'Higgins	Chépica	16.106	0,536	Medio alto	0,408	Bajo	0,706	Alto	0,493	Medio alto
O'Higgins	Chimbarongo	38.288	0,482	Medio bajo	0,439	Medio bajo	0,569	Alto	0,438	Medio bajo
O'Higgins	Codegua	14.504	0,469	Medio bajo	0,443	Medio bajo	0,498	Medio bajo	0,464	Medio bajo
O'Higgins	Coltauco	21.936	0,497	Medio bajo	0,496	Medio alto	0,593	Alto	0,403	Bajo
O'Higgins	Doñihue	23.425	0,548	Medio alto	0,513	Medio alto	0,456	Medio bajo	0,674	Alto

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
O'Higgins	Graneros	37.793	0,416	Bajo	0,592	Alto	0,335	Bajo	0,321	Bajo
O'Higgins	Las Cabras	27.520	0,444	Bajo	0,409	Bajo	0,463	Medio bajo	0,459	Medio bajo
O'Higgins	Litueche	6.909	0,45	Bajo	0,435	Medio bajo	0,518	Medio alto	0,395	Bajo
O'Higgins	Lolol	7.420	0,458	Medio bajo	0,416	Medio bajo	0,527	Medio alto	0,43	Medio bajo
O'Higgins	Machalí	63.642	0,558	Alto	0,627	Alto	0,497	Medio bajo	0,551	Medio alto
O'Higgins	Malloa	14.274	0,52	Medio alto	0,414	Bajo	0,626	Alto	0,52	Medio alto
O'Higgins	Marchihue	7.699	0,374	Bajo	0,391	Bajo	0,349	Bajo	0,382	Bajo
O'Higgins	Mostazal	28.295	0,474	Medio bajo	0,52	Medio alto	0,401	Bajo	0,501	Medio alto
O'Higgins	Nancagua	19.589	0,459	Medio bajo	0,452	Medio bajo	0,456	Medio bajo	0,467	Medio bajo
O'Higgins	Navidad	7.081	0,471	Medio bajo	0,515	Medio alto	0,344	Bajo	0,554	Medio alto
O'Higgins	Olivar	14.919	0,556	Alto	0,463	Medio bajo	0,758	Alto	0,448	Medio bajo
O'Higgins	Palmilla	13.534	0,444	Bajo	0,375	Bajo	0,572	Alto	0,385	Bajo
O'Higgins	Paredones	6.284	0,498	Medio bajo	0,358	Bajo	0,632	Alto	0,504	Medio alto
O'Higgins	Peralillo	12.100	0,453	Bajo	0,395	Bajo	0,56	Medio alto	0,403	Bajo
O'Higgins	Peumo	15.018	0,448	Bajo	0,446	Medio bajo	0,531	Medio alto	0,366	Bajo
O'Higgins	Pichidegua	21.009	0,44	Bajo	0,419	Medio bajo	0,381	Bajo	0,52	Medio alto
O'Higgins	Pichilemu	18.587	0,569	Alto	0,621	Alto	0,459	Medio bajo	0,626	Alto
O'Higgins	Quinta de Tilcoco	14.194	0,503	Medio bajo	0,468	Medio bajo	0,549	Medio alto	0,493	Medio alto
O'Higgins	Rancagua	272.290	0,592	Alto	0,642	Alto	0,516	Medio alto	0,618	Alto
O'Higgins	Rengo	65.318	0,572	Alto	0,576	Alto	0,566	Alto	0,573	Alto
O'Higgins	Requinoa	31.410	0,536	Medio alto	0,451	Medio bajo	0,729	Alto	0,427	Bajo
O'Higgins	San Fernando	80.547	0,581	Alto	0,58	Alto	0,579	Alto	0,584	Alto
O'Higgins	San Vicente	51.910	0,505	Medio bajo	0,478	Medio bajo	0,438	Bajo	0,599	Alto
O'Higgins	Santa Cruz	42.235	0,502	Medio bajo	0,515	Medio alto	0,527	Medio alto	0,464	Medio bajo
Maule	Cauquenes	44.389	0,537	Medio alto	0,552	Medio alto	0,588	Alto	0,472	Medio bajo

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Maule	Chanco	9.278	0,453	Bajo	0,375	Bajo	0,572	Alto	0,411	Bajo
Maule	Colbún	23.262	0,425	Bajo	0,415	Medio bajo	0,449	Medio bajo	0,411	Bajo
Maule	Constitución	50.601	0,517	Medio alto	0,497	Medio alto	0,515	Medio alto	0,538	Medio alto
Maule	Curepto	9.209	0,526	Medio alto	0,376	Bajo	0,649	Alto	0,554	Medio alto
Maule	Curicó	169.681	0,602	Alto	0,614	Alto	0,582	Alto	0,61	Alto
Maule	Empedrado	4.185	0,394	Bajo	0,341	Bajo	0,456	Medio bajo	0,385	Bajo
Maule	Hualañé	10.230	0,533	Medio alto	0,403	Bajo	0,713	Alto	0,483	Medio bajo
Maule	Licantén	6.989	0,526	Medio alto	0,505	Medio alto	0,597	Alto	0,475	Medio bajo
Maule	Linares	103.303	0,547	Medio alto	0,535	Medio alto	0,596	Alto	0,509	Medio alto
Maule	Longaví	33.467	0,424	Bajo	0,393	Bajo	0,513	Medio alto	0,366	Bajo
Maule	Maule	66.867	0,445	Bajo	0,421	Medio bajo	0,51	Medio alto	0,403	Bajo
Maule	Molina	51.539	0,511	Medio alto	0,465	Medio bajo	0,475	Medio bajo	0,594	Alto
Maule	Parral	45.347	0,52	Medio alto	0,539	Medio alto	0,545	Medio alto	0,475	Medio bajo
Maule	Pelarco	9.331	0,544	Medio alto	0,375	Bajo	0,684	Alto	0,573	Alto
Maule	Pelluhue	8.361	0,453	Bajo	0,504	Medio alto	0,509	Medio alto	0,348	Bajo
Maule	Rauco	11.632	0,447	Bajo	0,484	Medio bajo	0,346	Bajo	0,512	Medio alto
Maule	Retiro	21.397	0,418	Bajo	0,374	Bajo	0,476	Medio bajo	0,403	Bajo
Maule	Río Claro	15.042	0,456	Bajo	0,388	Bajo	0,46	Medio bajo	0,52	Medio alto
Maule	Romeral	16.742	0,452	Bajo	0,453	Medio bajo	0,466	Medio bajo	0,438	Medio bajo
Maule	Sagrada Familia	19.692	0,485	Medio bajo	0,35	Bajo	0,693	Alto	0,411	Bajo
Maule	San Clemente	47.590	0,573	Alto	0,458	Medio bajo	0,57	Alto	0,69	Alto
Maule	San Javier	50.985	0,513	Medio alto	0,429	Medio bajo	0,666	Alto	0,446	Medio bajo
Maule	Talca	241.064	0,57	Alto	0,655	Alto	0,546	Medio alto	0,509	Medio alto
Maule	Teno	31.639	0,47	Medio bajo	0,418	Medio bajo	0,556	Medio alto	0,438	Medio bajo
Maule	Villa Alegre	17.913	0,348	Bajo	0,415	Medio bajo	0,09	Bajo	0,538	Medio alto

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Maule	Yerbas Buenas	19.658	0,452	Bajo	0,385	Bajo	0,459	Medio bajo	0,512	Medio alto
Ñuble	Bulnes	22.732	0,468	Medio bajo	0,495	Medio alto	0,515	Medio alto	0,393	Bajo
Ñuble	Chillán	202.826	0,554	Medio alto	0,638	Alto	0,524	Medio alto	0,501	Medio alto
Ñuble	Chillán Viejo	35.176	0,479	Medio bajo	0,498	Medio alto	0,482	Medio bajo	0,456	Medio bajo
Ñuble	Coelemu	16.894	0,496	Medio bajo	0,503	Medio alto	0,512	Medio alto	0,475	Medio bajo
Ñuble	Coihueco	28.908	0,453	Bajo	0,386	Bajo	0,524	Medio alto	0,448	Medio bajo
Ñuble	El Carmen	12.234	0,481	Medio bajo	0,379	Bajo	0,598	Alto	0,467	Medio bajo
Ñuble	Ninhue	5.370	0,464	Medio bajo	0,396	Bajo	0,574	Alto	0,422	Bajo
Ñuble	Ñiquén	11.541	0,411	Bajo	0,365	Bajo	0,355	Bajo	0,512	Medio alto
Ñuble	Pemuco	8.600	0,441	Bajo	0,427	Medio bajo	0,484	Medio bajo	0,411	Bajo
Ñuble	Pinto	12.110	0,532	Medio alto	0,486	Medio bajo	0,626	Alto	0,483	Medio bajo
Ñuble	Quillón	19.182	0,495	Medio bajo	0,497	Medio alto	0,495	Medio bajo	0,493	Medio alto
Ñuble	Quirihue	12.234	0,43	Bajo	0,426	Medio bajo	0,572	Alto	0,292	Bajo
Ñuble	Ranquil	6.290	0,528	Medio alto	0,42	Medio bajo	0,67	Alto	0,496	Medio alto
Ñuble	San Carlos	56.886	0,545	Medio alto	0,492	Medio bajo	0,622	Alto	0,52	Medio alto
Ñuble	San Fabián	4.761	0,411	Bajo	0,475	Medio bajo	0,346	Bajo	0,411	Bajo
Ñuble	San Ignacio	16.614	0,474	Medio bajo	0,403	Bajo	0,554	Medio alto	0,467	Medio bajo
Ñuble	San Nicolás	12.414	0,584	Alto	0,381	Bajo	0,802	Alto	0,571	Alto
Ñuble	Treguaco	5.752	0,35	Bajo	0,414	Bajo	0,288	Bajo	0,348	Bajo
Ñuble	Yungay	18.784	0,43	Bajo	0,504	Medio alto	0,326	Bajo	0,459	Medio bajo
Biobío	Alto Biobío	6.803	0,367	Bajo	0,365	Bajo	0,287	Bajo	0,448	Medio bajo
Biobío	Antuco	4.322	0,507	Medio bajo	0,358	Bajo	0,714	Alto	0,448	Medio bajo
Biobío	Arauco	38.890	0,499	Medio bajo	0,563	Medio alto	0,541	Medio alto	0,393	Bajo
Biobío	Cabrero	31.023	0,446	Bajo	0,523	Medio alto	0,373	Bajo	0,44	Medio bajo
Biobío	Cañete	37.349	0,543	Medio alto	0,487	Medio bajo	0,596	Alto	0,546	Medio alto

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Biobío	Chiguayante	91.805	0,607	Alto	0,657	Alto	0,583	Alto	0,581	Alto
Biobío	Concepción	239.443	0,627	Alto	0,7	Alto	0,539	Medio alto	0,642	Alto
Biobío	Contulmo	6.351	0,527	Medio alto	0,515	Medio alto	0,645	Alto	0,422	Bajo
Biobío	Coronel	128.253	0,559	Alto	0,658	Alto	0,484	Medio bajo	0,536	Medio alto
Biobío	Curanilahue	33.938	0,551	Medio alto	0,588	Alto	0,565	Alto	0,501	Medio alto
Biobío	Florida	11.868	0,457	Bajo	0,423	Medio bajo	0,507	Medio bajo	0,44	Medio bajo
Biobío	Hualpén	97.902	0,576	Alto	0,548	Medio alto	0,581	Alto	0,599	Alto
Biobío	Hualqui	26.632	0,495	Medio bajo	0,581	Alto	0,439	Bajo	0,467	Medio bajo
Biobío	Laja	23.913	0,479	Medio bajo	0,526	Medio alto	0,474	Medio bajo	0,438	Medio bajo
Biobío	Lebu	27.146	0,528	Medio alto	0,574	Medio alto	0,581	Alto	0,43	Medio bajo
Biobío	Los Alamos	22.856	0,539	Medio alto	0,572	Medio alto	0,553	Medio alto	0,493	Medio alto
Biobío	Los Angeles	222.593	0,599	Alto	0,563	Medio alto	0,584	Alto	0,65	Alto
Biobío	Lota	45.490	0,494	Medio bajo	0,617	Alto	0,529	Medio alto	0,337	Bajo
Biobío	Mulchén	31.109	0,539	Medio alto	0,515	Medio alto	0,556	Medio alto	0,546	Medio alto
Biobío	Nacimiento	28.016	0,547	Medio alto	0,559	Medio alto	0,574	Alto	0,509	Medio alto
Biobío	Negrete	10.539	0,461	Medio bajo	0,4	Bajo	0,527	Medio alto	0,456	Medio bajo
Biobío	Penco	50.125	0,565	Alto	0,632	Alto	0,561	Medio alto	0,501	Medio alto
Biobío	Quilleco	10.000	0,452	Bajo	0,356	Bajo	0,532	Medio alto	0,467	Medio bajo
Biobío	San Pedro de la Paz	151.833	0,601	Alto	0,683	Alto	0,531	Medio alto	0,589	Alto
Biobío	Santa Bárbara	14.657	0,532	Medio alto	0,461	Medio bajo	0,56	Medio alto	0,573	Alto
Biobío	Santa Juana	14.870	0,489	Medio bajo	0,496	Medio alto	0,587	Alto	0,385	Bajo
Biobío	Talcahuano	158.222	0,594	Alto	0,701	Alto	0,491	Medio bajo	0,589	Alto
Biobío	Tirúa	11.088	0,346	Bajo	0,356	Bajo	0,272	Bajo	0,409	Bajo
Biobío	Tomé	59.069	0,572	Alto	0,627	Alto	0,571	Alto	0,517	Medio alto
Biobío	Tucapel	15.379	0,44	Bajo	0,548	Medio alto	0,342	Bajo	0,43	Medio bajo

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Biobío	Yumbel	22.194	0,47	Medio bajo	0,489	Medio bajo	0,466	Medio bajo	0,456	Medio bajo
Araucanía	Angol	56.644	0,584	Alto	0,604	Alto	0,549	Medio alto	0,599	Alto
Araucanía	Carahue	25.514	0,439	Bajo	0,409	Bajo	0,489	Medio bajo	0,419	Bajo
Araucanía	Cholchol	12.578	0,416	Bajo	0,38	Bajo	0,464	Medio bajo	0,403	Bajo
Araucanía	Collipulli	26.468	0,533	Medio alto	0,498	Medio alto	0,564	Alto	0,538	Medio alto
Araucanía	Cunco	18.067	0,544	Medio alto	0,472	Medio bajo	0,73	Alto	0,43	Medio bajo
Araucanía	Curacautín	18.210	0,472	Medio bajo	0,518	Medio alto	0,44	Bajo	0,456	Medio bajo
Araucanía	Curarrehue	7.860	0,454	Bajo	0,376	Bajo	0,508	Medio alto	0,477	Medio bajo
Araucanía	Freire	25.487	0,446	Bajo	0,425	Medio bajo	0,437	Bajo	0,475	Medio bajo
Araucanía	Galvarino	12.588	0,496	Medio bajo	0,4	Bajo	0,665	Alto	0,422	Bajo
Araucanía	Gorbea	15.098	0,508	Medio bajo	0,457	Medio bajo	0,493	Medio bajo	0,576	Alto
Araucanía	Lautaro	41.624	0,578	Alto	0,541	Medio alto	0,564	Alto	0,629	Alto
Araucanía	Loncoche	24.784	0,524	Medio alto	0,528	Medio alto	0,553	Medio alto	0,491	Medio alto
Araucanía	Lonquimay	11.101	0,47	Medio bajo	0,357	Bajo	0,603	Alto	0,448	Medio bajo
Araucanía	Los Sauces	7.484	0,502	Medio bajo	0,486	Medio bajo	0,594	Alto	0,427	Bajo
Araucanía	Lumaco	9.947	0,4	Bajo	0,36	Bajo	0,438	Bajo	0,403	Bajo
Araucanía	Melipeuco	6.309	0,447	Bajo	0,362	Bajo	0,542	Medio alto	0,438	Medio bajo
Araucanía	Nueva Imperial	34.077	0,493	Medio bajo	0,468	Medio bajo	0,492	Medio bajo	0,52	Medio alto
Araucanía	Padre Las Casas	84.619	0,512	Medio alto	0,452	Medio bajo	0,511	Medio alto	0,573	Alto
Araucanía	Perquenco	7.262	0,482	Medio bajo	0,45	Medio bajo	0,511	Medio alto	0,483	Medio bajo
Araucanía	Pitrufquén	26.499	0,574	Alto	0,545	Medio alto	0,552	Medio alto	0,626	Alto
Araucanía	Pucón	30.508	0,534	Medio alto	0,58	Alto	0,442	Bajo	0,581	Alto
Araucanía	Purén	12.118	0,459	Medio bajo	0,487	Medio bajo	0,486	Medio bajo	0,403	Bajo
Araucanía	Renaico	10.964	0,418	Bajo	0,431	Medio bajo	0,42	Bajo	0,403	Bajo
Araucanía	Saavedra	12.693	0,474	Medio bajo	0,376	Bajo	0,578	Alto	0,467	Medio bajo

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Araucanía	Temuco	308.175	0,638	Alto	0,658	Alto	0,502	Medio bajo	0,753	Alto
Araucanía	Toltén	9.966	0,397	Bajo	0,396	Bajo	0,541	Medio alto	0,255	Bajo
Araucanía	Traiguén	19.287	0,552	Medio alto	0,509	Medio alto	0,601	Alto	0,546	Medio alto
Araucanía	Victoria	35.541	0,546	Medio alto	0,574	Medio alto	0,571	Alto	0,493	Medio alto
Araucanía	Vilcún	32.238	0,457	Bajo	0,443	Medio bajo	0,461	Medio bajo	0,467	Medio bajo
Araucanía	Villarrica	60.327	0,567	Alto	0,613	Alto	0,458	Medio bajo	0,629	Alto
Los Ríos	Corral	5.432	0,375	Bajo	0,412	Bajo	0,249	Bajo	0,464	Medio bajo
Los Ríos	Futrono	15.211	0,511	Medio alto	0,411	Bajo	0,511	Medio alto	0,61	Alto
Los Ríos	La Unión	39.668	0,567	Alto	0,567	Medio alto	0,588	Alto	0,546	Medio alto
Los Ríos	Lago Ranco	10.280	0,472	Medio bajo	0,388	Bajo	0,553	Medio alto	0,475	Medio bajo
Los Ríos	Lanco	17.957	0,542	Medio alto	0,49	Medio bajo	0,643	Alto	0,493	Medio alto
Los Ríos	Los Lagos	20.523	0,476	Medio bajo	0,45	Medio bajo	0,51	Medio alto	0,467	Medio bajo
Los Ríos	Mafil	7.381	0,452	Bajo	0,501	Medio alto	0,473	Medio bajo	0,382	Bajo
Los Ríos	Mariquina	23.830	0,496	Medio bajo	0,492	Medio bajo	0,573	Alto	0,422	Bajo
Los Ríos	Paillaco	20.915	0,509	Medio bajo	0,482	Medio bajo	0,516	Medio alto	0,528	Medio alto
Los Ríos	Panguipulli	36.178	0,524	Medio alto	0,455	Medio bajo	0,643	Alto	0,475	Medio bajo
Los Ríos	Río Bueno	32.982	0,53	Medio alto	0,514	Medio alto	0,567	Alto	0,509	Medio alto
Los Ríos	Valdivia	180.848	0,588	Alto	0,64	Alto	0,446	Medio bajo	0,679	Alto
Los Lagos	Ancud	42.516	0,538	Medio alto	0,486	Medio bajo	0,511	Medio alto	0,618	Alto
Los Lagos	Calbuco	37.429	0,412	Bajo	0,46	Medio bajo	0,34	Bajo	0,438	Medio bajo
Los Lagos	Castro	48.482	0,46	Medio bajo	0,55	Medio alto	0,359	Bajo	0,472	Medio bajo
Los Lagos	Chaitén	5.061	0,383	Bajo	0,46	Medio bajo	0,322	Bajo	0,366	Bajo
Los Lagos	Chonchi	16.213	0,478	Medio bajo	0,424	Medio bajo	0,535	Medio alto	0,475	Medio bajo
Los Lagos	Curaco de Vélez	4.120	0,398	Bajo	0,382	Bajo	0,375	Bajo	0,438	Medio bajo
Los Lagos	Dalcahue	15.368	0,474	Medio bajo	0,435	Medio bajo	0,531	Medio alto	0,456	Medio bajo

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Los Lagos	Fresia	12.593	0,431	Bajo	0,404	Bajo	0,46	Medio bajo	0,43	Medio bajo
Los Lagos	Frutillar	20.678	0,453	Bajo	0,558	Medio alto	0,274	Bajo	0,528	Medio alto
Los Lagos	Hualaihue	9.579	0,484	Medio bajo	0,399	Bajo	0,604	Alto	0,448	Medio bajo
Los Lagos	Llanquihue	18.811	0,48	Medio bajo	0,547	Medio alto	0,412	Bajo	0,48	Medio bajo
Los Lagos	Los Muermos	17.831	0,51	Medio bajo	0,401	Bajo	0,589	Alto	0,538	Medio alto
Los Lagos	Mauñín	14.775	0,479	Medio bajo	0,41	Bajo	0,355	Bajo	0,671	Alto
Los Lagos	Osorno	175.670	0,599	Alto	0,621	Alto	0,522	Medio alto	0,655	Alto
Los Lagos	Puerto Montt	278.255	0,594	Alto	0,603	Alto	0,482	Medio bajo	0,698	Alto
Los Lagos	Puerto Octay	9.089	0,391	Bajo	0,409	Bajo	0,398	Bajo	0,366	Bajo
Los Lagos	Puerto Varas	50.669	0,583	Alto	0,631	Alto	0,474	Medio bajo	0,645	Alto
Los Lagos	Purranque	20.998	0,536	Medio alto	0,5	Medio alto	0,573	Alto	0,536	Medio alto
Los Lagos	Puyehue	11.813	0,511	Medio alto	0,451	Medio bajo	0,626	Alto	0,456	Medio bajo
Los Lagos	Queilén	5.543	0,356	Bajo	0,431	Medio bajo	0,446	Medio bajo	0,191	Bajo
Los Lagos	Quellón	29.942	0,456	Bajo	0,46	Medio bajo	0,471	Medio bajo	0,438	Medio bajo
Los Lagos	Quemchi	8.760	0,369	Bajo	0,399	Bajo	0,286	Bajo	0,422	Bajo
Los Lagos	Quinchao	8.212	0,471	Medio bajo	0,396	Bajo	0,542	Medio alto	0,475	Medio bajo
Los Lagos	Río Negro	14.133	0,489	Medio bajo	0,469	Medio bajo	0,56	Medio alto	0,438	Medio bajo
Los Lagos	San Pablo	10.543	0,36	Bajo	0,463	Medio bajo	0,242	Bajo	0,374	Bajo
Aysén	Aisén	25.180	0,563	Alto	0,576	Alto	0,547	Medio alto	0,565	Alto
Aysén	Chile Chico	5.157	0,493	Medio bajo	0,497	Medio alto	0,579	Alto	0,403	Bajo
Aysén	Cisnes	5.865	0,497	Medio bajo	0,584	Alto	0,541	Medio alto	0,366	Bajo
Aysén	Cochrane	3.731	0,46	Medio bajo	0,553	Medio alto	0,423	Bajo	0,403	Bajo
Aysén	Coyhaique	61.885	0,531	Medio alto	0,586	Alto	0,482	Medio bajo	0,525	Medio alto
Magallanes	Natales	24.447	0,527	Medio alto	0,672	Alto	0,388	Bajo	0,52	Medio alto
Magallanes	Porvenir	7.570	0,538	Medio alto	0,585	Alto	0,537	Medio alto	0,493	Medio alto



Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Magallanes	Punta Arenas	144.938	0,615	Alto	0,648	Alto	0,526	Medio alto	0,671	Alto
Metropolitana	Alhué	7.756	0,464	Medio bajo	0,547	Medio alto	0,416	Bajo	0,43	Medio bajo
Metropolitana	Buín	116.032	0,534	Medio alto	0,549	Medio alto	0,425	Bajo	0,629	Alto
Metropolitana	Calera de Tango	29.880	0,479	Medio bajo	0,465	Medio bajo	0,553	Medio alto	0,419	Bajo
Metropolitana	Cerrillos	90.060	0,538	Medio alto	0,608	Alto	0,453	Medio bajo	0,554	Medio alto
Metropolitana	Cerro Navia	140.581	0,546	Medio alto	0,552	Medio alto	0,513	Medio alto	0,573	Alto
Metropolitana	Colina	193.594	0,581	Alto	0,544	Medio alto	0,501	Medio bajo	0,698	Alto
Metropolitana	Conchalí	137.678	0,51	Medio bajo	0,582	Alto	0,44	Bajo	0,507	Medio alto
Metropolitana	Curacaví	37.932	0,485	Medio bajo	0,443	Medio bajo	0,512	Medio alto	0,501	Medio alto
Metropolitana	El Bosque	170.536	0,56	Alto	0,582	Alto	0,481	Medio bajo	0,615	Alto
Metropolitana	El Monte	41.711	0,435	Bajo	0,518	Medio alto	0,413	Bajo	0,374	Bajo
Metropolitana	Estación Central	219.897	0,544	Medio alto	0,604	Alto	0,474	Medio bajo	0,554	Medio alto
Metropolitana	Huechuraba	117.121	0,571	Alto	0,574	Medio alto	0,581	Alto	0,557	Medio alto
Metropolitana	Independencia	151.890	0,558	Alto	0,581	Alto	0,539	Medio alto	0,554	Medio alto
Metropolitana	Isla de Maipo	41.876	0,439	Bajo	0,465	Medio bajo	0,297	Bajo	0,554	Medio alto
Metropolitana	La Cisterna	101.377	0,555	Medio alto	0,698	Alto	0,438	Bajo	0,528	Medio alto
Metropolitana	La Florida	406.796	0,56	Alto	0,648	Alto	0,415	Bajo	0,615	Alto
Metropolitana	La Granja	120.249	0,585	Alto	0,572	Medio alto	0,591	Alto	0,592	Alto
Metropolitana	La Pintana	189.151	0,513	Medio alto	0,437	Medio bajo	0,551	Medio alto	0,552	Medio alto
Metropolitana	La Reina	99.686	0,614	Alto	0,648	Alto	0,426	Bajo	0,769	Alto
Metropolitana	Lampa	139.266	0,498	Medio bajo	0,525	Medio alto	0,406	Bajo	0,562	Medio alto
Metropolitana	Las Condes	341.183	0,69	Alto	0,708	Alto	0,574	Alto	0,788	Alto
Metropolitana	Lo Barnechea	129.790	0,59	Alto	0,573	Medio alto	0,582	Alto	0,615	Alto
Metropolitana	Lo Espejo	101.615	0,54	Medio alto	0,501	Medio alto	0,549	Medio alto	0,57	Alto
Metropolitana	Lo Prado	102.923	0,484	Medio bajo	0,571	Medio alto	0,352	Bajo	0,528	Medio alto

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Metropolitana	Macul	137.735	0,559	Alto	0,67	Alto	0,469	Medio bajo	0,538	Medio alto
Metropolitana	Maipú	586.337	0,548	Medio alto	0,617	Alto	0,402	Bajo	0,626	Alto
Metropolitana	María Pinto	15.503	0,407	Bajo	0,357	Bajo	0,346	Bajo	0,517	Medio alto
Metropolitana	Melipilla	147.275	0,546	Medio alto	0,481	Medio bajo	0,487	Medio bajo	0,671	Alto
Metropolitana	Ñuñoa	263.319	0,622	Alto	0,761	Alto	0,416	Bajo	0,69	Alto
Metropolitana	Padre Hurtado	79.925	0,573	Alto	0,623	Alto	0,532	Medio alto	0,565	Alto
Metropolitana	Paine	87.059	0,477	Medio bajo	0,435	Medio bajo	0,467	Medio bajo	0,528	Medio alto
Metropolitana	Pedro Aguirre Cerda	105.483	0,608	Alto	0,579	Alto	0,586	Alto	0,66	Alto
Metropolitana	Peñaflor	105.498	0,583	Alto	0,578	Alto	0,484	Medio bajo	0,687	Alto
Metropolitana	Peñalolén	271.854	0,558	Alto	0,566	Medio alto	0,419	Bajo	0,69	Alto
Metropolitana	Pirque	32.412	0,451	Bajo	0,438	Medio bajo	0,362	Bajo	0,554	Medio alto
Metropolitana	Providencia	162.837	0,63	Alto	0,775	Alto	0,499	Medio bajo	0,615	Alto
Metropolitana	Pudahuel	260.129	0,549	Medio alto	0,588	Alto	0,433	Bajo	0,626	Alto
Metropolitana	Puente Alto	664.370	0,575	Alto	0,584	Alto	0,461	Medio bajo	0,679	Alto
Metropolitana	Quilicura	271.385	0,542	Medio alto	0,539	Medio alto	0,427	Bajo	0,66	Alto
Metropolitana	Quinta Normal	140.964	0,565	Alto	0,609	Alto	0,485	Medio bajo	0,599	Alto
Metropolitana	Recoleta	196.073	0,588	Alto	0,548	Medio alto	0,552	Medio alto	0,663	Alto
Metropolitana	Renca	162.854	0,546	Medio alto	0,557	Medio alto	0,526	Medio alto	0,554	Medio alto
Metropolitana	San Bernardo	345.583	0,539	Medio alto	0,555	Medio alto	0,451	Medio bajo	0,61	Alto
Metropolitana	San Joaquín	103.420	0,556	Alto	0,598	Alto	0,419	Bajo	0,652	Alto
Metropolitana	San José de Maipo	19.330	0,41	Bajo	0,41	Bajo	0,339	Bajo	0,483	Medio bajo
Metropolitana	San Miguel	142.549	0,596	Alto	0,77	Alto	0,463	Medio bajo	0,554	Medio alto
Metropolitana	San Pedro	12.412	0,422	Bajo	0,381	Bajo	0,427	Bajo	0,456	Medio bajo
Metropolitana	San Ramón	84.495	0,546	Medio alto	0,529	Medio alto	0,663	Alto	0,446	Medio bajo
Metropolitana	Santiago	536.089	0,56	Alto	0,656	Alto	0,417	Bajo	0,607	Alto

Región	Comuna	Habitantes	IDC	Tramo IDC	Conectividad hogar	Tramo CH	Educación digital	Tramo ED	Municipio digital	Tramo MD
Metropolitana	Talagante	84.670	0,519	Medio alto	0,541	Medio alto	0,496	Medio bajo	0,52	Medio alto
Metropolitana	Til Til	22.262	0,394	Bajo	0,488	Medio bajo	0,2	Bajo	0,493	Medio alto
Metropolitana	Vitacura	97.388	0,637	Alto	0,699	Alto	0,551	Medio alto	0,66	Alto

Nota.: Los rankings están calculados con cinco decimales, si bien en este informe se reportan solo tres. En aparentes casos de empate en el índice, la diferencia de ranking se basa en el puntaje completo.

Fuente: Elaboración propia.

# Anexo metodológico:

## Construcción de índices por cada dimensión

### Conectividad en hogares: Conexiones fijas de hogares a internet

La dimensión de conectividad se construye a partir de dos indicadores: población por comuna y conexiones fijas residenciales. Para el indicador población por comuna se consideraron los datos que entrega el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de proyección de la población para el año 2023 a partir de los datos del Censo 2017. Este dato considera el total de habitantes para las 346 comunas del país.

El indicador de conexiones fijas residenciales se calcula como el total de conexiones de la comuna sobre la población de la comuna. Para esto se utilizaron los datos reportados por la Subsecretaría de Telecomunicaciones (Subtel) sobre la base de la información proporcionada por los operadores a través del Sistema de Transferencia de Información a diciembre 2023 para la totalidad de tecnologías fijas (conmutadas y dedicadas) para clientes residenciales en las 346 comunas del país. Esto incluye las siguientes tecnologías: fibra óptica, satelital, cable, Wimax y otras conexiones alámbricas e inalámbricas. Usando la nomenclatura de la Subtel, se incluye: ADSL, FTTX, módem, OTA, OTI y W.

Las conexiones fijas residenciales se calculan por habitantes y no por hogares en la comuna dado que el último dato disponible de hogares a nivel comunal es de 2017. Por lo tanto, se opta por mantener una misma temporalidad para los datos y se privilegian los datos recientes, ya que en términos de conectividad el avance en siete años es relevante.

**Tabla A6.** Muestra utilizada en la dimensión de conectividad de hogares (conexiones fijas residenciales a diciembre 2023) para el total de comunas del país

Tipo de tecnología	Número conexiones por tipo de tecnología	Porcentaje de conexiones por tipo de tecnología
ADSL	17.702	0,42%
FTTX	2.960.719	69,53%
Módem	1.174.607	27,58%
OTA	1.235	0,03%
OTI	103.907	2,44%
W	175	0,00%
Total conexiones	4.258.345	100%

Fuente: Elaboración propia.

Educación digital: Percepción de inclusión tecnológica en las escuelas a nivel comunal

La dimensión de educación digital fue construida a partir de los datos del Sistema de Medición de la Calidad de la Educación (SIMCE) levantados por la Agencia de Calidad de la Educación en el año 2023. El SIMCE busca conocer los resultados educativos de los establecimientos educacionales por medio de la aplicación de pruebas de logro y la aplicación de cuestionarios que permiten caracterizar el contexto de los estudiantes. Estos cuestionarios son respondidos por estudiantes, apoderados, profesores y directores de escuela. El subíndice de educación digital se construyó a partir de los datos sobre uso y disponibilidad de herramientas tecnológicas provenientes del cuestionario aplicado a estudiantes de cuarto básico y segundo medio y a los profesores de enseñanza básica y media.

El SIMCE es de carácter censal, es decir, participan todas las escuelas de 345 comunas del país. En el año 2023 participaron más de 420.000 estudiantes de cuarto básico y segundo medio. En el caso de los docentes, se incluye en la muestra a todos los profesores jefes de cuarto básico y a todos los profesores que hacen clases de matemáticas y lenguaje en segundo medio dentro del establecimiento; son más de 24.000 profesores.

Los estudiantes y profesores de cuarto básico provienen de 7.061 establecimientos educacionales, mientras que los estudiantes y profesores de segundo medio provienen de 2.969 establecimientos educacionales. Para la construcción del subíndice de educación digital se analizaron los datos de 404.830 estudiantes y 16.958 profesores, considerando a los participantes que contaban con información completa en las variables utilizadas. Por esta razón, la cobertura comunal llegó a 301 comunas con información en el indicador (véanse los detalles en la tabla A7).

Tabla A7. Valores de las categorías de municipio digital

	Número inicial	Número utilizado	Porcentaje de casos válidos
<b>Estamentos educativos</b>			
Estudiantes de cuarto básico	218.748	204.004	93,2%
Estudiantes de segundo medio	205.899	200.826	97,5%
Profesores (básica y media)	24.065	16.958	70,5%
<b>Comunas</b>			
Total de comunas	345	301	87,2%

Fuente: Elaboración propia.

Preguntas consideradas en el subíndice

Estudiantes: ¿Cuánto describen a tu colegio las siguientes afirmaciones?

- ⌘ En el colegio nos motivan a utilizar herramientas tecnológicas.
- ⌘ Ocupamos la tecnología frecuentemente en el colegio para aprender.
- ⌘ Para mis compañeros(as) es importante saber usar los computadores para aprender.
- ⌘ Los profesores y profesoras nos enseñan a utilizar herramientas tecnológicas.

- ⌘ En el colegio se preocupan de tener los computadores en buen estado.
- ⌘ El colegio cuenta con internet de buena calidad.

Profesores: En relación con las tecnologías, ¿cuánto describen las siguientes situaciones al establecimiento?

- ⌘ El establecimiento entrega capacitaciones a sus funcionarios(as) para mejorar habilidades computacionales.
- ⌘ Las y los profesionales del establecimiento se apoyan entre sí en caso de tener problemas asociados a la tecnología.
- ⌘ El establecimiento se preocupa de que haya alguien a cargo de las herramientas tecnológicas.
- ⌘ El establecimiento se preocupa constantemente de mejorar la infraestructura tecnológica.
- ⌘ El establecimiento cuenta con internet rápido.
- ⌘ El establecimiento cuenta con sala de tecnología equipada con computadores.
- ⌘ Los computadores pueden ser utilizados por cualquiera que requiera información

En ambas baterías, las categorías de respuesta fueron las mismas: No lo describe (1), Lo describe poco (2), Lo describe bastante (3) y Lo describe completamente (4).

Para la conformación del puntaje del subíndice de educación digital de las comunas, se estimó en primer lugar la media aritmética de la batería a nivel individual, omitiendo del cálculo de las variables que tuvieran valores perdidos (método listwise). Si un caso poseía valores perdidos en todos los ítems o columnas, su puntaje a nivel individual fue tratado como valor perdido. En segundo lugar, se estimó la media comunal de estudiantes de cuarto básico, segundo medio y de profesores por separado. Si todos los casos de un estamento en la comuna presentaron valores perdidos, su puntaje a nivel comunal fue asignado como valor perdido. Finalmente, se calculó la media aritmética comunal sumando el puntaje de los tres estamentos y dividiendo el valor por tres. Si el puntaje de uno de los tres estamentos presentaba valores perdidos, el puntaje de la comuna se trató como caso perdido.

## Municipio digital: Servicios y trámites en línea

La dimensión de municipio digital es una construcción original del Núcleo Milenio de Desigualdades y Oportunidades Digitales (NUDOS) y se refiere a servicios y trámites municipales digitalizados. Para la construcción de esta dimensión se auditaron los 345 sitios web declarados por las municipalidades en la Subsecretaría de Desarrollo Regional (Subdere). En algunos casos el equipo de NUDOS debió actualizar la lista con las direcciones actualmente en uso.

Para esta auditoría se siguieron cuatro procedimientos. El primero fue la detección automatizada de servicios y trámites en las URL municipales. Para esa detección se hicieron pruebas con modelos de búsqueda automatizada usando la API de ChatGPT. Estos modelos arrojaron 70 posibles mecanismos de tramitación digital. El segundo procedimiento fue la elección definitiva de los servicios y trámites susceptibles de ser auditados. A través de una ronda de consulta a expertos/as y ejercicios de análisis para detectar posibles fusiones y redundancias arrojadas por la detección automática, se procedió a reducir la cantidad de mecanismos de acuerdo con criterios de comparabilidad intermunicipal. Se fijaron 34 servicios y trámites agrupados en dos áreas: a) Pagos, trámites y servicios en línea (13 actividades) y b) Información y transparencia sustantiva (21 actividades). Para la extracción de los datos, se identificó el sitio web oficial correspondiente a cada municipalidad, y se utilizaron dos estrategias metodológicas: automatización de extracción de información vía prompt-IA a través de la estructura de las páginas web, así como la supervisión humana de la homogeneidad de criterios para la extracción de cada componente de forma aleatoria.

La subdimensión de Pagos, trámites y servicios en línea comprende todo tipo de gestiones de diversos departamentos y subdivisiones alojados en la web municipal. Así, la presencia de un trámite se establece como la capacidad de las municipalidades de proveer del servicio mínimo de consulta y realización de pagos pendientes. Por ejemplo, “Permiso de circulación” corresponde al trámite completo de ingresar el usuario y efectuar el pago a través del sitio web, simplificando así el proceso de acudir a las municipalidades, ya sea a consultar o a efectuar pagos. Pagos, trámites y servicios en línea mide la capacidad de los municipios para proveer información necesaria para la realización de trámites mediante sus sitios web, así como de plataformas de ingreso de trámites mediante solicitudes y formularios de postulación.

Los componentes identificados para Pagos, trámites y servicios en línea son: 1) Pago de permiso de circulación, 2) Pago de multas y partes, 3) Derechos de aseo, 4) Pago de derechos varios, 5) Patentes municipales, 6) DOM Digital, 7) Solicitud de tarjeta municipal, 8) Tránsito digital (solicitud de permiso de circulación y licencia de conducción), 9) Patentes comerciales (pago y solicitud de patente), 10) OIRS Digital, 11) Medio ambiente y ornato, 12) Clave Única y 13) OMIL digital.

La subdimensión Información y transparencia sustantiva mide la capacidad de los municipios de proveer información básica sobre el funcionamiento del municipio, así como de cumplir con estándares de transparencia legales en formato digital. Asimismo, identifica la proactividad de los municipios, entendida como la entrega de información más allá de lo solicitado por la legislación vigente.

Respecto a la información, los componentes identificados son: 1) Plan Regulador, 2) Concursos públicos, 3) Actas del Concejo Municipal, 4) Sesiones grabadas del Concejo Municipal, 5) Ordenanzas, 6) Código de Ética, 7) Pladeco vigente, 8) Participación en gestión pública, 9) Organizaciones comunitarias, 10) Información de la orgánica municipal, 11) Información de subsidios y becas, 12) Solicitudes de audiencia con alcaldes, 13) Transparencia activa, 14) Recepción de denuncias, 15) Solicitud de información, 16) Ley de Lobby, y 17) Datos abiertos.

Por último, esta subdimensión también contempla la inclusión de redes sociales oficiales del municipio mediante las cuales los vecinos/as puedan informarse sobre las actividades, servicios, información y gestión de la municipalidad. Los componentes considerados son el uso de cuentas oficiales en: 18) X/Twitter, 19) Instagram, 20) YouTube y 21) Facebook.

Finalmente, para la transformación de los datos recopilados, el tercer paso fue el trabajo de auditoría de presencia (1) o ausencia (0) de los 34 servicios y trámites en los distintos sitios municipales. Esta tarea fue realizada por cuatro digitadores/as con controles cruzados en tres etapas. El cálculo del indicador se realizó calculando el promedio de los puntajes de las dos subdimensiones de municipio digital, cada una ponderada en 50%. Luego de normalizar la escala de la dimensión, con una media de 0,5 y una desviación estándar de 0,1, se obtuvo un indicador continuo de 0 a 1.

## Agregación de los índices para la creación del IDC comunal

Con el objetivo de asignar una escala común a las tres dimensiones del IDC, los puntajes de cada dimensión fueron estandarizados mediante una distribución normal, considerando una media de 0,5 y una desviación típica de 0,1.

$$0,1 * \left( \frac{\bar{X} - \mu}{sd} \right) + 0,5$$

Donde,

$\bar{X}$  es el promedio de la comuna específica en la sub dimensión,

$\mu$  es la media poblacional (nacional) de la sub dimensión y  
sd es la desviación estándar de la sub dimensión.

El IDC para cada comuna se calcula como el promedio aritmético de los tres subíndices estandarizados. Para el índice final solo se consideran aquellos valores presentes en las tres dimensiones, los que permiten generar un puntaje para cada una de las 301 comunas a nivel nacional.

El IDC varía entre 0 y 1. La mayor cercanía a 1 representa un mayor nivel de digitalización comunal. Adicionalmente, a partir de los valores del IDC se definieron cuatro categorías de desempeño a partir de los cuartiles de la distribución de puntajes: alto, medio alto, medio bajo y bajo.



# Referencias

En este informe, se citan los siguientes trabajos y documentos:

- ⌘ Helsper, E. J. (2021). *The digital disconnect: The social causes and consequences of digital inequalities*. Sage
- ⌘ Subsecretaría de Telecomunicaciones (2024). *Décima encuesta de acceso y usos de internet*. Disponible en <https://www-subtel.gob.cl/estudios/internet-y-sociedad-de-la-informacion/>
- ⌘ Sunkel, G. y Trucco, D. (2010)., *Nuevas tecnologías de la información y la comunicación para la educación en América Latina: riesgos y oportunidades*. CEPAL
- ⌘ van Deursen, A. y van Dijk, J. (2015). Toward a multifaceted model of internet access for understanding digital divides: An empirical investigation. *The Information Society*, 31(5), 379-391.
- ⌘ Vissenberg, J., d'Haenens, L. y Livingstone, S. (2022). Digital Literacy and Online Resilience as Facilitators of Young People's Well-Being? *European Psychologist*, 27(2), 76-85
- ⌘ PNUD (2024). *El desarrollo humano de las comunas de Chile*. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Disponible en [https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2024-07/el\\_desarrollo\\_humano\\_de\\_las\\_comunas\\_de\\_chile\\_pdf.pdf](https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2024-07/el_desarrollo_humano_de_las_comunas_de_chile_pdf.pdf).

