

Documentación y metadatos

Caracterización de Profesionales de la Salud en Chile

Documentación y metadata de producto de
consulta libre en la página web

Departamento de Estudios y Desarrollo

Junio 2022

Tabla de Contenidos

1. ¿Qué es la Caracterización de los Profesionales de la salud en Chile?	4
2. Marco metodológico	4
2.1 Objetivos del visualizador	5
2.2 Agentes o actores participantes del sistema de información	5
2.3 Arquitectura del Sistema.....	6
2.4 Periodicidad	7
3. Contenidos del visualizador.....	7
3.1 Tasa de profesionales, técnicos y auxiliares de salud por 1.000 habitantes del país	8
3.2 Personal de la salud registrado en la Superintendencia según sexo	8
3.3 Personal de la salud registrado en la Superintendencia según edad	8
3.4 Concursos en alta dirección pública	8
3.5 Evolución de la matrícula total y en primer año de carreras de la salud.....	8
3.6 Carreras de la salud con más matrícula.....	9
3.7 Personal de la salud registrado en la Superintendencia que cotiza en Isapre.....	9
3.8 Evolución del gasto en personal en los Servicios de Salud de Chile.....	9
4. Referencias	9
5. Anexo: Metadata indicadores	10

Presentación

La misión de la Superintendencia de Salud es proteger, promover, y velar por el cumplimiento igualitario de los derechos de las personas en salud, con relación a Fonasa, Isapres y prestadores institucionales o individuales. El DFL1/2005 consigna a los profesionales de la salud como prestadores individuales, también establece en el art. 121 numeral 6 que deben registrarse en la Superintendencia de Salud. Luego, el DS. 16/2007 en su artículo 8 define las profesiones de salud que son materia de esta herramienta.

Conocer las características de los profesionales de la salud, se hace necesario para la planificación del sistema de salud (para la estimación de brechas) en el ámbito de los recursos humanos. Por lo anterior es imprescindible contar con datos oficiales, accesibles, fáciles de entender y con un lenguaje sencillo.

Por esta razón es que la Superintendencia publica en su página web la **Caracterización de Profesionales de la Salud en Chile**, cuyo principal objetivo es poner periódicamente a disposición de la población información sobre los recursos humanos que se desempeñan en el área de la salud en el país.

1. ¿Qué es la Caracterización de los Profesionales de la salud en Chile?

La **Caracterización de Profesionales de la Salud en Chile** es una plataforma interactiva que facilita a cualquier persona acceder visualmente y de manera intuitiva, a un conjunto de información que integra de manera amigable datos de la Superintendencia de Salud, el Consejo Nacional de Educación (CNE), el Servicio Civil y el Instituto Nacional de Estadística (INE). Esta integración de información permite establecer magnitudes sobre un conjunto de características de profesionales, técnicos y auxiliares de salud del país.

Este permite observar el total de profesionales, técnicos y auxiliares de salud, su distribución por sexo y edad. Se podrá conocer la evolución a través de los años de las matrículas de las carreras de la salud en universidades públicas y privadas, su ubicación por regiones y la distribución por sexo. Se observará la distribución por sexo de las postulaciones y nombramientos en los cargos directivos del Sistema de Alta Dirección Pública (SADP) en el sector de salud en los diferentes servicios públicos de salud en los últimos 18 años. Por último, se podrá observar el número de cotizantes en ISAPRES de profesionales, técnicos y auxiliares de salud, así como su distribución por sexo e ISAPRES.

Esta información se encuentra disponible en el sitio www.superdesalud.gob.cl, en el banner de Visualizadores y será actualizada Semestralmente por el Departamento de Estudios y Desarrollo de la Superintendencia de Salud.

2. Marco metodológico

Para la descripción de variables definidas se utilizó una revisión longitudinal y observación transversal sobre las bases de datos de la Superintendencia de Salud, el Consejo Nacional de Educación (CNE), el Servicio Civil y el Instituto Nacional de Estadística (INE).

Se definió un conjunto de profesiones que están reconocidas en el código sanitario y en normas técnicas del Ministerio de Salud de Chile⁽¹⁾. Estas profesiones son: bioquímica, cirujanos dentistas, enfermería, farmacéutica y química farmacéutica, nutricionistas, matronas, medicina general, fonoaudiología, kinesiología, psicología, tecnología médica y terapeutas ocupacionales.

Los contenidos de esta plataforma se sostienen en estadísticas que regularmente son publicadas por la Superintendencia de Salud, el Consejo Nacional de Educación (CNE), el Servicio Civil y el Instituto Nacional de Estadística (INE). Esta caracterización establece descriptores específicos por profesiones, oferta académica, enfoque de género en los nombramientos directivos del sistema de Alta Dirección Pública (SADP), la distribución de sexo y edad a nivel nacional y la tasa específica de profesionales por estándares de frecuencia mundial (OCDE, FMI y OMS). Este conjunto de datos, se agregan, sintetizan, estructuran y se describen de acuerdo con métodos, estándares y procedimientos estadísticos. Lo que permite conocer la realidad descriptiva actual e histórica (estado y tendencia) de variables que caracterizan a los profesionales de la salud del país.

¹ DFL N°1/2005, DS N°16/2007, DFL N°1967

El informe de **Caracterización de Profesionales de la Salud en Chile**⁽²⁾, es complementario a las estadísticas e indicadores desarrollados en el visualizador “Caracterización de los profesionales de la salud en Chile”.

Es entonces, a través de este visualizador denominado “**Caracterización de los profesionales de la salud en Chile**” que podemos observar las magnitudes y cambios a través del tiempo de la realidad de las profesiones de salud del país.

2.1 Objetivos del visualizador

General

Esquematizar periódicamente información sobre los recursos humanos de salud existentes en el país.

Específicos

- a. Desarrollar una plataforma de indicadores sobre las características de los profesionales de la salud de Chile, accesible a todo público.
- b. Proveer una herramienta analítica que permita a las personas conocer y evaluar las magnitudes de la oferta y demanda de profesiones de la salud en el país.
- c. Identificar características específicas de los profesionales de salud a través de la integración de información desagregada en las agencias públicas de Chile.

2.2 Agentes o actores participantes del sistema de información

- a. El Departamento de Estudios y Desarrollo de la Superintendencia de Salud es el encargado de integrar la información producida por otras agencias del estado, luego de su publicación se identificarán necesidades específicas de información, con el fin de construir nuevos indicadores.
- b. El Consejo Nacional de Educación (CNE), pone a disposición de la ciudadanía un conjunto de índices de Educación Superior que recogen las bases desde el año 2005 a la fecha. El segmento de datos utilizados en la caracterización fue: La base de datos histórica de educación superior por programa de estudio pregrado entre los años 2005 y la Base de datos Institucional.
- c. El Servicio Civil, entrega públicamente las bases de datos correspondiente a los concursos y nombramientos del total de los servicios públicos del país del Sistema de Alta Dirección Pública (SAP). Estas son reprocesadas por el Departamento de Estudios y Desarrollo de la Superintendencia de Salud para su publicación.
- d. La Comunidad, a través del Consejos de la Sociedad Civil de la Superintendencia de Salud, entregarán retroalimentación sobre el sistema de indicadores, la interactividad de la plataforma y si esta cumple con entregar información útil para los usuarios.

² <https://www.supersalud.gob.cl/documentacion/666/w3-article-20912.html>

2.3 Arquitectura del Sistema

- Captura:** Refieren al conjunto de bases seleccionadas para el desarrollo del instrumento de visualización.
- Integración:** Se refiere a las decisiones de relación y vinculación de los datos capturados y el tratamiento de la información en función del objetivo del visualizador.
- Caracterización:** Corresponden a variables descriptivas del visualizador, tales como registros de habilitación profesional, incidencia del género en nombramiento de alta dirección, registros matriculas de carreras de la salud, profesionales, técnicos y auxiliares adscritos al sistema de Isapres.
- Resultados:** Esto corresponde a un proceso de comunicación bidireccional con usuarios del visualizador.

A continuación, se presenta una imagen con el esquema general de la **Caracterización de Profesionales de la Salud en Chile**.

Imagen 1: Estructura del visualizador



Fuente: Elaboración propia, Superintendencia de Salud.

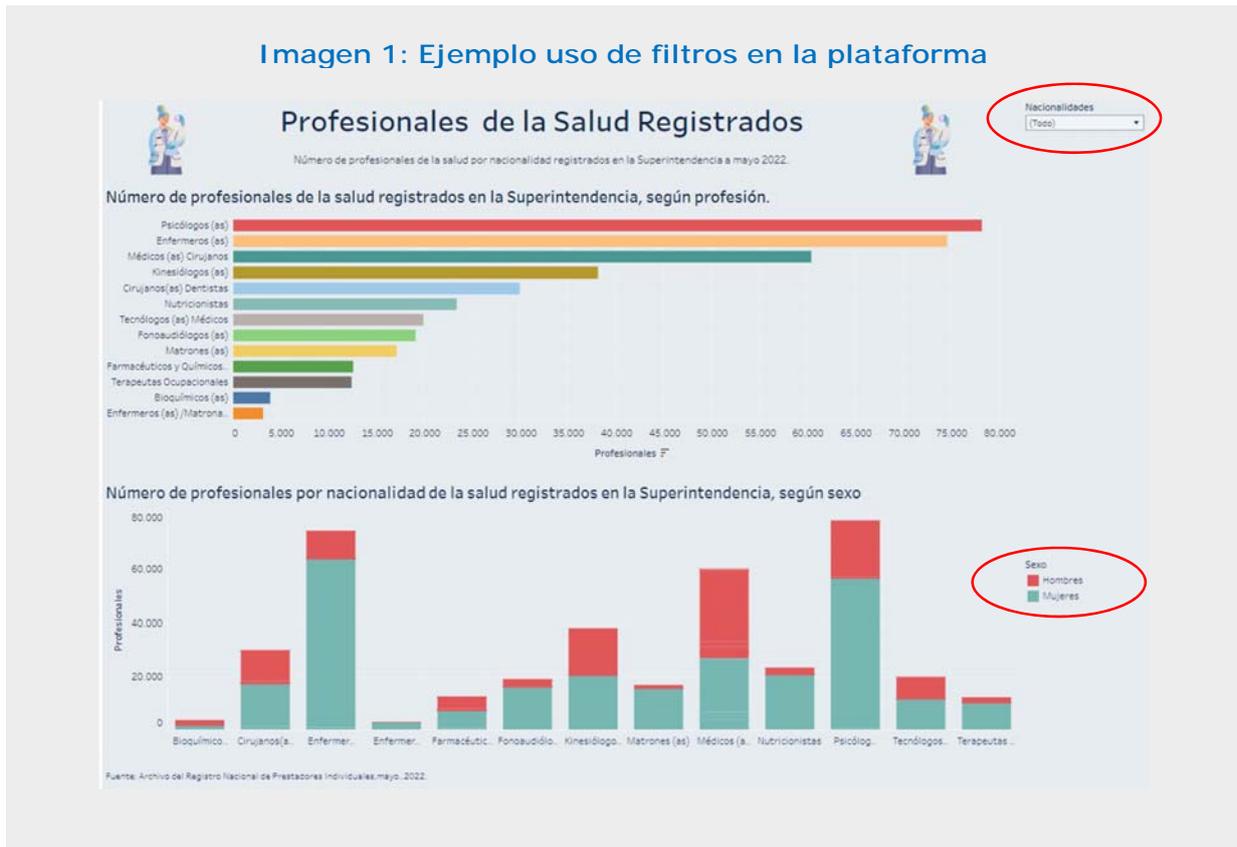
Actualmente, el sistema se estructura en 4 dimensiones (Tasa profesionales por 1000 habitantes, volumen registro profesional, nombramientos de cargos directivos por alta dirección pública, oferta y demanda académica y sistema de previsión de salud). Estas dimensiones se desarrollan en 8 tableros de visualización indicadores según sexo, edad, región, nacionalidad, profesión, Isapre, servicios públicos de salud.

Cuadro 1: Profesionales de Salud por cada 1.000 habitantes. (Mayo-2022)

En la plataforma se presenta la tasa de profesionales por cada 1.000 habitantes del país utilizando la proyección de población del INE, para el año 202. El filtro relacionado es la variable "Sexo". La selección define una variable cualitativa nominal "hombre" "mujer".

$$Tasa = \frac{\text{Total personas con habilitación en profesión de salud específica}}{\text{Total población nacional proyección INE año de observación}} \times 1.000 \text{ hab.}$$

Imagen 1: Ejemplo uso de filtros en la plataforma



2.4 Periodicidad

Se refiere a la frecuencia de actualización de la información en la plataforma. La **Caracterización de Profesionales de la Salud en Chile** se actualizará anualmente, entregando la información acumulada hasta el segundo semestre de cada año³, dada la temporalidad de las cargas de los sistemas concurrentes con información (Superintendencia de Salud, el Consejo Nacional de Educación, el Servicio Civil y el Instituto Nacional de Estadística)

Cada año se evaluará la inclusión de nuevas dimensiones y/o indicadores. Los cuales puedan aportar insumos a mejorar la caracterización.

3. Contenidos del visualizador

En esta sección se presenta una breve descripción de ámbitos temáticos incluidos actualmente en la **Caracterización de Profesionales de la Salud de Chile**. En los anexos se encuentran los metadatos de los indicadores con el detalle de su construcción.

Para el análisis, se tomaron los registros únicos de cada profesión, toda vez que se establece el recuento por título profesional habilitado en la Superintendencia, se excluye el registro de especialidad. En el caso de las edades se excluyen los datos de mayores de 100 años. Sobre

³ Esta primera versión contempla información hasta mayo 2022

la postulación y nombramientos por SAP en Salud, la información de las bases impide estimar la eficiencia de postulación y nombramiento en año calendario para un mismo cargo.

3.1 Tasa de profesionales, técnicos y auxiliares de salud por 1.000 habitantes del país

El propósito de esta dimensión es estimar a nivel país, una tasa por cada profesión de salud, así como también dimensionar a los técnicos y auxiliares de salud, que posee el país. El instrumento se plantea como un estimador de magnitud de los profesionales y nos permite observar un número ajustado por 1.000 habitantes del país. Esta tasa es la utilizada por organismos internacionales (OCDE, ONU, OMS, FMI y el Banco Mundial entre otros) para establecer las comparaciones entre países y zonas del mundo.

Esta sección permite filtrar por sexo.

3.2 Personal de la salud registrado en la Superintendencia según sexo

Esta dimensión presenta los valores globales de los profesionales, técnicos y auxiliares de salud habilitados en la Superintendencia de Salud en el país. Esta información nos permite visualizar el volumen de personal de salud más representadas en el sector de salud del país y su distribución por sexo.

Esta sección permite filtrar por nacionalidad.

3.3 Personal de la salud registrado en la Superintendencia según edad

Esta dimensión nos permite observar la distribución etaria de profesionales, técnicos y auxiliares de salud del país. De igual forma, permite caracterizar los grupos coincidentes por edad y el envejecimiento de los grupos profesionales en el país.

3.4 Concursos en alta dirección pública

El propósito de esta dimensión es mostrar las postulaciones al Sistema de alta Dirección Pública del Servicio Civil a través de una serie de tiempo que incluye la variable sexo. Esto nos permite observar simultáneamente el acceso a las postulaciones de cargos de primer y segundo nivel jerárquico de ambos sexos. También se puede observar el proceso final de nombramiento de hombres y mujeres en cargos directivos del sector salud.

Esta sección permite filtrar por nivel jerárquico⁴ y servicios de salud.

3.5 Evolución de la matrícula total y en primer año de carreras de la salud

El propósito de esta dimensión es mostrar la evolución de las matrículas totales⁵ a través de una serie de tiempo según institución educacional: Universidades Privadas, Universidades Adscritas al Consejo de Rectores de Universidades de Chile (CRUCH) e Institutos profesionales del país.

⁴ El Sistema de ADP considera la selección de dos tipos de cargos, los de primer nivel jerárquico, que ocupan posiciones directivas directamente subordinadas a la autoridad política, y los de segundo nivel jerárquico, que dependen directamente del nivel anterior.

⁵ La matrícula total corresponde a la matrícula acumulada al año de reporte.

A través del filtro de región se puede observar la participación del tipo de universidades a nivel regional. También es posible observar, en el mismo periodo de tiempo, la evolución de la matrícula de primer año en carreras profesionales de la salud.

Esta sección permite filtrar por región.

3.6 Carreras de la salud con más matrícula

El propósito de esta dimensión es mostrar las tres carreras de la salud con mayor matrícula acumulada para el periodo 2005-2021 (enfermería, kinesiología y psicología). También en esta sección podemos describir la evolución de las carreras en primer año a través de la variable sexo.

También es posible observar, en el mismo periodo de tiempo, la evolución de la matrícula de primer año el conjunto de las carreras profesionales de la salud.

Esta sección permite filtrar por región.

3.7 Personal de la salud registrado en la Superintendencia que cotiza en Isapre

Esta dimensión nos permite observar la afiliación en calidad de cotizantes de los profesionales, técnicos y auxiliares de salud del país. Esto nos permite dimensionar el tipo de previsión de salud de los profesionales, técnicos y auxiliares.

Esta sección permite filtrar por isapre y sexo.

3.8 Evolución del gasto en personal en los Servicios de Salud de Chile

4. Referencias

- INE. (2022). Proyecciones de población. Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Santiago, Chile.
- Dirección del Servicio Civil (2022) Sistema de Alta Dirección Pública, Datos Abiertos.
- Consejo Nacional de Educación (2022), Índices y Glosario.

5. Anexo: Metadata indicadores

Dimensión 1: Tasa de Profesionales, técnicos y auxiliares	
Nombre del Indicador	Profesionales, técnicos o auxiliares de Salud por cada 1.000 habitantes
Forma de Cálculo	<p>Este indicador corresponde al total de personas habilitadas con una profesión en salud en los registros de la Superintendencia dividido por el total de población del país multiplicado por 1.000 habitantes</p> $Tasa = \frac{\text{Total personas con habilitación en profesión de salud específica}}{\text{Total población nacional proyección INE año de observación}} \times 1.000 \text{ hab.}$
Interpretación	La gráfica muestra el número de profesiones por cada mil habitantes del país.
Periodo de análisis	Personas registradas a mayo de 2022.
Filtro	Sexo
Fuente de información	<ul style="list-style-type: none"> - Archivo Registro Nacional de Prestadores Individuales RPNI, Superintendencia de Salud. - Proyecciones de Población del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).
Nombre del Indicador	Razón de mujeres por hombre que son parte del registro de personal de salud.
Forma de Cálculo	<p>Número total de mujeres por hombres en profesiones, técnicos, auxiliares de salud con registro en la Superintendencia de Salud.</p> $Razón = \frac{\text{Número de mujeres con habilitación en profesión de salud específica}}{\text{Número de hombres con habilitación en profesión de salud específica}} \times 100$ <p>Expresa la composición por sexo de una población, en términos de la relación entre la cantidad de hombres y la cantidad de mujeres. Cálculo: Cociente entre el total de hombres con respecto al total de mujeres, multiplicado por 100.</p>
Interpretación	Un valor 2,7 mujeres significa que existen 2,7 mujeres por cada hombre.
Periodo de análisis	Personas registradas a mayo de 2022.
Filtro	Sexo
Fuente de información	<ul style="list-style-type: none"> - Archivo Registro Nacional de Prestadores Individuales RPNI, Superintendencia de Salud. - Proyecciones de Población del Instituto Nacional de Estadísticas (INE).