

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

Diciembre 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	5
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
3.4 Profesionales, técnicos y auxiliares de Salud por edad. (Septiembre - 2022)	8
3.5 Postulación y nombramiento de Concurso a cargos directivos en Salud, (SADP) por Sexo, 2004-2021	8
3.6 Evolución de la matrícula total de carreras de la salud. Chile, 2005 - 2022	8
3.7 Carreras de la salud con mayor volumen acumulado de matrículas y evolución de la matrícula de primer año en carreras profesionales de la salud, por sexo, Chile, 2005 - 2022	9
3.8 Profesionales, técnicos y auxiliares de Salud por edad, cotizantes de ISAPRES. (septiembre-2022).....	9
4. Referencias	9
5. Anexo: Meta data 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. En este marco, 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 y las profesionales¹ de la salud es necesario para la planificación del sistema de salud (para el cálculo de brechas) en el ámbito de los recursos humanos. Para ello es imprescindible contar con datos oficiales, accesibles, fáciles de entender y con un lenguaje sencillo.

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

¹ El DFL1/2005 consigna a los profesionales de la salud como prestadores individuales y 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.

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.

La plataforma permite observar el total de profesionales, técnicos y auxiliares de salud, su distribución por sexo y edad. Además, 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 "Datos Interactivos" y será actualizada anualmente 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 de 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⁽²⁾. Estas profesiones son: bioquímica, odontología, enfermería, química y farmacia, nutrición, matronería, medicina, fonoaudiología, kinesiología, psicología, tecnología médica y terapia ocupacional.

Los contenidos de esta plataforma se basan 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 Estadísticas (INE). A partir de esta información, la caracterización establece descriptores específicos por profesiones, oferta académica, enfoque de género en los nombramientos directivos del sistema de Alta Dirección Pública (SADP), la distribución por 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 que se agregan, sintetizan, estructuran y se describen de acuerdo con métodos, estándares y procedimientos estadísticos, nos permite conocer la realidad descriptiva actual e histórica (estado y tendencia) de variables que caracterizan a los profesionales de la salud del país.

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 las profesiones de salud del país. De manera complementaria al visualizador es posible obtener información adicional de la temática en el informe de **Caracterización de Profesionales de la Salud en Chile**⁽³⁾.

² DFL N°1/2005, DS N°16/2007, DFL N°1967

³ <https://www.supersalud.gob.cl/documentacion/666/w3-article-20912.html>

2.1 Objetivos del visualizador

General

Caracterizar 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 de acopiar la información atinente al tema producida por otras agencias del estado. Luego de su publicación en régimen 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 con base en las estadísticas generadas por el MINEDUC desde el año 2005 a la fecha. Los datos utilizados en la caracterización fueron: La base de datos histórica de educación superior por programa de estudio pregrado entre los años 2005 y la Base de datos Institucional del MINEDUC.
- c. El Servicio Civil, publica 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 Consejo de la Sociedad Civil de la Superintendencia de Salud, entregará retroalimentación sobre el sistema de información, la interactividad de la plataforma y si esta cumple con entregar información útil para los usuarios.

2.3 Arquitectura del Sistema

- a. **Captura:** Refiere al acopio del conjunto de bases de datos seleccionadas para el desarrollo del instrumento de visualización.
- b. **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.
- c. **Caracterización:** Corresponde a las variables descriptivas del visualizador, tales como registros de habilitación profesional, desagregación por sexo en los nombramientos de Alta Dirección Pública, registros matriculas de carreras de la salud, profesionales, técnicos y auxiliares adscritos al sistema de ISAPRES.

d. **Resultados:** Esto corresponde a un proceso de comunicación bidireccional con usuarios del visualizador.

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

Imagen 1: Estructura del visualizador



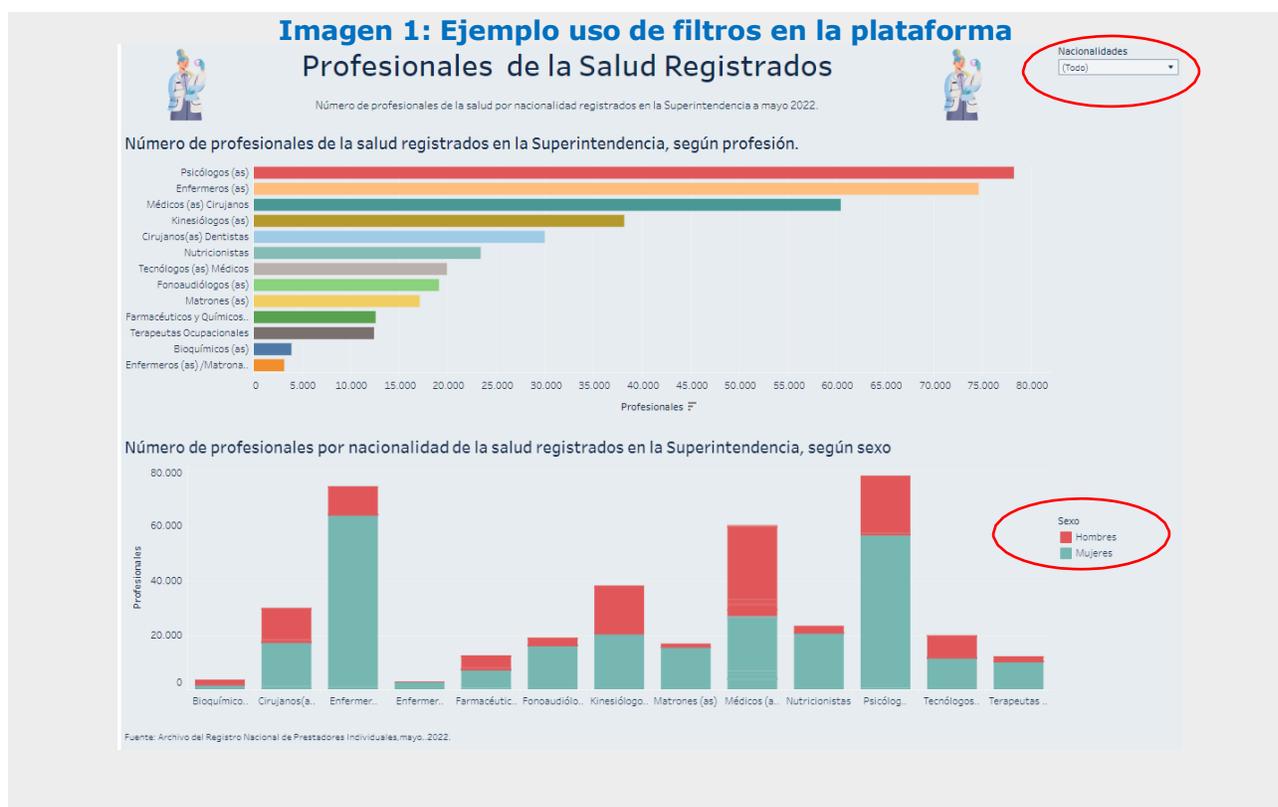
Fuente: Elaboración propia, Superintendencia de Salud.

Actualmente, el sistema se estructura en 4 dimensiones (Tasa profesionales registrados en la superintendencia por cada 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. (septiembre-2022)

En la plataforma, se presenta la tasa de profesionales de la salud por cada 1.000 habitantes del país, utilizando la proyección de población del INE, para el año Junio 2022. El filtro relacionado es la variable "Sexo". La selección define una variable cualitativa nominal "hombre" "mujer".

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



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 año⁴, 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 que puedan aportar 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 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.

⁴ Esta segunda versión contempla información hasta septiembre 2022

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 descriptor 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 permite visualizar el volumen de personal de salud más representado en el sector de salud del país y su distribución por sexo.

Esta sección permite filtrar por nacionalidad.

3.4 Personal de la Salud Registrados en la Superintendencia de Salud según edad

Esta dimensión 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.

3.5 Concursos en Alta Dirección Pública

El propósito de esta dimensión es mostrar la evolución de las postulaciones al Sistema de Alta Dirección Pública del Servicio Civil desagregadas por sexo. Esto 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 jerárquico⁵ y servicios de salud.

3.6 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 totales⁶ y su distribución en el tiempo entre las instituciones educacionales, 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.

A través del filtro de región se puede observar la participación del tipo de universidades a nivel

⁵ 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.

⁶ La matrícula total corresponde a la matrícula acumulada al año de reporte.

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.

3.7 Carreras de la Salud con mayor matrícula

El propósito de esta dimensión es mostrar las tres carreras de la salud con mayor matrícula acumulada para el periodo 2005-2022 (enfermería, kinesiología y psicología). También en esta sección se observa la evolución de las carreras en primer año y su desagregación por sexo.

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

Esta sección permite filtrar por región.

3.8 Personal de salud registrado en la Superintendencia que son pertenecientes al sistema ISAPRE

Esta dimensión permite observar la afiliación en calidad de beneficiarios de los y las profesionales, técnicos y auxiliares de salud del país. Entregando información sobre el tipo de previsión de salud del personal de salud (profesionales, técnicos y auxiliares).

Esta sección permite filtrar por ISAPRE y sexo.

3.9 Evolución del Gasto en Personal en los Servicios de Salud de Chile

A través de los datos de la Dirección de Presupuesto se ha podido estimar una serie del presupuesto destinado a recursos humanos en la red de prestadores públicos de Chile, esta información fue recuperada del resumen de la partida de salud (partida 16) del presupuesto anual del país.

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.

Dirección de Presupuestos (2022), presupuestos, datos abiertos

Consejo Nacional de Educación (2022), Índices y Glosario.

5. Anexo: Meta data 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> $Tasa = \frac{Total\ personas\ con\ habilitación\ en\ profesión\ de\ salud\ específica}{Total\ población\ nacional\ proyección\ INE\ año\ de\ observación} \times 1.000\ hab.$
Interpretación	La gráfica muestra el número de profesiones por cada mil habitantes del país.
Periodo de análisis	Personas registradas hasta septiembre 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 de 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> $Razón = \frac{Número\ de\ mujeres\ con\ habilitación\ en\ profesión\ de\ salud\ específica}{Número\ de\ hombres\ con\ habilitación\ en\ profesión\ de\ salud\ específica} \times 100$ <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 septiembre 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 de Instituto Nacional de Estadísticas (INE).