

Nombre de Indicador: AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SALUD
Objetivos EPS relacionados: Descripción de las características de la población en edad laboral
Tipo de indicador: <input checked="" type="checkbox"/> Corte transversal <input type="checkbox"/> Longitudinal <input type="checkbox"/> Antes/Después
Tipo de entrevistado: <input checked="" type="checkbox"/> Vivos <input type="checkbox"/> Fallecidos <input type="checkbox"/> PSD <input type="checkbox"/> Todos
Aperturas: <input checked="" type="checkbox"/> Sexo <input checked="" type="checkbox"/> Grupo etario <input checked="" type="checkbox"/> Nivel educativo <input checked="" type="checkbox"/> Nivel de ingresos <input checked="" type="checkbox"/> Estado civil <input type="checkbox"/> Sector de actividad <input type="checkbox"/> Ocupación <input type="checkbox"/> Situación Contractual <input checked="" type="checkbox"/> Macrozona <input type="checkbox"/> Situación de discapacidad <input type="checkbox"/> Otra: _____
Periodicidad: <input type="checkbox"/> Mensual <input type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Vida laboral <input type="checkbox"/> Otra: _____ <input checked="" type="checkbox"/> No aplica
Módulos/encuestas que proveen información: <input type="checkbox"/> A.1. Información general del Entrevistado <input type="checkbox"/> A.2. Información general del Hogar <input type="checkbox"/> B.1. Historia Laboral <input type="checkbox"/> B.2. Situación Laboral Actual <input type="checkbox"/> C. Ingresos del Entrevistado <input type="checkbox"/> C. Ingresos del Hogar <input type="checkbox"/> D. Patrimonio <input type="checkbox"/> E. Protección Social <input checked="" type="checkbox"/> F.1. Salud del Entrevistado <input type="checkbox"/> F.2. Salud del Hogar <input type="checkbox"/> G. Capacitación <input type="checkbox"/> H. Historia Familiar <input type="checkbox"/> I. Historia Individual <input type="checkbox"/> J. Calidad de Vida y Otros Aspectos <input type="checkbox"/> Q. Coyuntura Previsional y Opinión <input type="checkbox"/> K. Conocimiento Financiero y Habilidades No Cognitivas <input type="checkbox"/> ENCAVIDAM <input type="checkbox"/> HCAP
Variables empleadas en la obtención del indicador: F_1
Interpretación: <u>Definición:</u> es la razón de entrevistados que se encuentran afiliados a distintos sistemas de salud respecto al total de entrevistados. Se calcula como el cociente entre la población afiliada a un sistema de salud y la población total. <u>Relevancia:</u> el indicador permite inferir la distribución de personas afiliadas a distintos sistemas de salud, permitiendo comprender la importancia relativa de estos sistemas y siendo útil para la comparación con indicadores agregados de los sistemas de registro del estado o información proveniente de otras encuestas.

Limitaciones y recomendaciones: este es un indicador descriptivo de la muestra y la población. La limitación que presenta se relaciona con el grado de conocimiento que pueda tener el entrevistado respecto del sistema de salud al que pertenece.

Cálculo:

Expresión analítica:

$$\text{Sistema de salud}_i(\%) = \frac{\# \text{ entrevistados afiliados al sistema de salud}_i}{\# \text{ entrevistados}} \cdot 100$$

Estimador puntual:

El estimador corresponde al estimador de proporciones. Sea Y_j una medida de interés para el individuo j de la población, donde $j = 1, \dots, M$ y M es el tamaño de la población. La media poblacional asociada a esta característica está dada por:

$$\bar{Y} = \frac{Y}{M}$$

Por otra parte, sea y_j la medida de interés para esa característica obtenida en la encuesta para el individuo $j = 1, \dots, m$ y m es el número de observaciones en la muestra de la encuesta. Entonces, el estimador \bar{y} de la media poblacional es

$$\bar{y} = \frac{\hat{Y}}{\hat{M}}$$

Donde

$$\hat{Y} = \sum_{j=1}^m w_j y_j$$

$$\hat{M} = \sum_{j=1}^m w_j$$

Por lo tanto, la obtención de medias corresponde a la obtención de una razón en que una de las variables es un total poblacional y la otra es la estimación del total de la población en sí misma.

La variable linealizada del estimador de la media (y proporciones) es:

$$z_j(\bar{y}) = \frac{y_j - \bar{y}}{\hat{M}} = \frac{\hat{M}y_j - \hat{Y}}{\hat{M}^2}$$

Estimador de la varianza:

El estimador general de la varianza para las medias (o proporciones) está dado por:

$$\hat{V}(\hat{R}) = \frac{1}{\hat{M}^2} \{ \hat{V}(\hat{Y}) - 2\hat{M}\widehat{Cov}(\hat{Y}, \hat{M}) + \hat{M}^2\hat{V}(\hat{M}) \}$$

donde $\hat{V}(\hat{Y})$, $\hat{V}(\hat{M})$ y $\widehat{Cov}(\hat{Y}, \hat{M})$ se pueden obtener de:

$$\hat{V}(\hat{Y}) = \left(\frac{N}{N-1}\right) \sum_{i=1}^N (y_i - \bar{y})^2$$

Donde N es el número de clusters, M_i es la cantidad de observaciones en el cluster i ,

$$y_i = \sum_{j=1}^{M_i} w_{ij} y_{ij}$$

$$\bar{y} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N y_i$$

Y el estimador de la covarianza de dos características de la población, representadas por las variables Y y X , está dado por:

$$\widehat{Cov}(\hat{Y}, \hat{X}) = \left(\frac{N}{N-1}\right) \sum_{i=1}^N (y_i - \bar{y})(x_i - \bar{x})$$

Donde x_i y \bar{x} están definidas de manera similar a y_i e \bar{y} , respectivamente.

Resultados:

Estimaciones:

	<i>¿A qué sistema previsional de salud pertenece usted?</i>								
	<i>Sistema Público FONASA Grupo A (Indigente)</i>			<i>Sistema Público FONASA Grupo B</i>			<i>Sistema Público FONASA Grupo C</i>		
	Prop.	Lím. Inf.	Lím. Sup.	Prop.	Lím. Inf.	Lím. Sup.	Prop.	Lím. Inf.	Lím. Sup.
<i>Sexo</i>									
Hombre	0.230	0.210	0.250	0.214	0.196	0.232	0.117	0.105	0.130
Mujer	0.309	0.289	0.330	0.262	0.243	0.282	0.107	0.097	0.117
Total	0.271	0.254	0.288	0.239	0.224	0.254	0.112	0.103	0.121
<i>Grupo etario</i>									
15-24	0.245	0.180	0.324	0.212	0.162	0.272	0.106	0.069	0.161
25-34	0.202	0.181	0.225	0.208	0.185	0.232	0.120	0.104	0.137
35-44	0.254	0.234	0.276	0.236	0.215	0.258	0.154	0.139	0.171
45-54	0.298	0.272	0.325	0.222	0.202	0.244	0.130	0.115	0.148
55-64	0.293	0.265	0.322	0.258	0.234	0.284	0.084	0.069	0.102
65-74	0.382	0.338	0.428	0.312	0.277	0.350	0.039	0.028	0.055
75 +	0.339	0.298	0.383	0.331	0.302	0.362	0.031	0.023	0.042
Total	0.271	0.254	0.288	0.239	0.224	0.254	0.112	0.103	0.121
<i>Nivel educativo</i>									
Ninguna (o Analfabeto)	0.590	0.548	0.631	0.247	0.212	0.287	0.018	0.010	0.032
Educación Básica	0.443	0.416	0.471	0.268	0.250	0.287	0.081	0.069	0.095
Educación Media	0.225	0.208	0.242	0.257	0.239	0.277	0.141	0.128	0.154

Educación Técnica Superior	0.088	0.066	0.117	0.183	0.143	0.230	0.134	0.099	0.180
Educación Universitaria	0.097	0.067	0.139	0.140	0.112	0.173	0.082	0.067	0.099
Total	0.271	0.254	0.288	0.239	0.224	0.254	0.112	0.103	0.121
<i>Estado civil</i>									
Casado(a) / AUC	0.241	0.224	0.260	0.254	0.238	0.271	0.133	0.122	0.143
Conviviente	0.345	0.308	0.383	0.216	0.186	0.250	0.102	0.075	0.137
Anulado(a) / Divorciado(a) / Separado(a)	0.321	0.281	0.363	0.239	0.208	0.273	0.108	0.084	0.137
Viudo(a)	0.352	0.308	0.399	0.343	0.306	0.383	0.043	0.030	0.060
Soltero(a)	0.253	0.225	0.282	0.205	0.184	0.227	0.100	0.083	0.119
No informado	0.514	0.352	0.673	0.163	0.086	0.286	0.000		
Total	0.271	0.254	0.288	0.239	0.224	0.254	0.112	0.103	0.121
<i>Macrozona</i>									
Norte	0.279	0.250	0.310	0.216	0.167	0.273	0.096	0.079	0.115
Centro	0.300	0.278	0.323	0.303	0.286	0.319	0.122	0.109	0.137
Sur	0.368	0.308	0.431	0.239	0.220	0.260	0.093	0.083	0.105
R. Met.	0.221	0.198	0.245	0.199	0.181	0.218	0.114	0.098	0.132
Total	0.271	0.254	0.288	0.239	0.224	0.254	0.112	0.103	0.121

Fuente: elaboración propia. NOTA: Intervalo de confianza al 95%. Muestra ponderada.

Continuación de la tabla

	<i>¿A qué sistema previsional de salud pertenece usted?</i>								
	<i>Sistema Público FONASA Grupo D</i>			<i>Sistema Público FONASA, No sabe el grupo</i>			<i>FF.AA y de Orden</i>		
	Prop.	Lím. Inf.	Lím. Sup.	Prop.	Lím. Inf.	Lím. Sup.	Prop.	Lím. Inf.	Lím. Sup.
<i>Sexo</i>									
Hombre	0.101	0.089	0.114	0.077	0.064	0.093	0.009	0.006	0.015
Mujer	0.093	0.083	0.104	0.065	0.051	0.082	0.011	0.008	0.015
Total	0.097	0.088	0.106	0.071	0.059	0.085	0.010	0.008	0.014
<i>Grupo etario</i>									
15-24	0.109	0.071	0.165	0.087	0.033	0.207	0.020	0.007	0.054
25-34	0.117	0.103	0.133	0.079	0.061	0.103	0.007	0.004	0.011
35-44	0.107	0.093	0.124	0.051	0.041	0.063	0.004	0.002	0.007
45-54	0.094	0.082	0.106	0.057	0.045	0.073	0.009	0.006	0.013
55-64	0.085	0.071	0.103	0.073	0.057	0.093	0.016	0.011	0.024
65-74	0.049	0.038	0.064	0.091	0.070	0.117	0.014	0.007	0.029
75 +	0.059	0.043	0.080	0.108	0.084	0.140	0.019	0.009	0.039
Total	0.097	0.088	0.106	0.071	0.059	0.085	0.010	0.008	0.014
<i>Nivel educativo</i>									

Ninguna (o Analfabeto)	0.014	0.005	0.035	0.051	0.037	0.069	0.011	0.003	0.040
Educación Básica	0.046	0.039	0.053	0.067	0.052	0.086	0.004	0.003	0.008
Educación Media	0.117	0.103	0.132	0.072	0.059	0.089	0.015	0.011	0.022
Educación Técnica Superior	0.135	0.112	0.162	0.105	0.061	0.174	0.005	0.002	0.012
Educación Universitaria	0.133	0.106	0.165	0.056	0.039	0.080	0.010	0.006	0.017
Total	0.097	0.088	0.106	0.071	0.059	0.085	0.010	0.008	0.014
<i>Estado civil</i>									
Casado(a) / AUC	0.108	0.098	0.120	0.062	0.053	0.074	0.013	0.009	0.017
Conviviente	0.089	0.064	0.122	0.066	0.050	0.087	0.002	0.001	0.004
Anulado(a) / Divorciado(a) / Separado(a)	0.081	0.066	0.098	0.049	0.037	0.064	0.013	0.006	0.027
Viudo(a)	0.059	0.041	0.084	0.100	0.077	0.129	0.016	0.009	0.028
Soltero(a)	0.094	0.078	0.113	0.086	0.062	0.119	0.008	0.004	0.018
No informado	0.075	0.016	0.292	0.094	0.050	0.169	0.047	0.012	0.167
Total	0.097	0.088	0.106	0.071	0.059	0.085	0.010	0.008	0.014
<i>Macrozona</i>									
Norte	0.112	0.092	0.135	0.047	0.025	0.086	0.009	0.004	0.023
Centro	0.080	0.071	0.090	0.040	0.028	0.056	0.015	0.010	0.023
Sur	0.065	0.054	0.077	0.035	0.028	0.043	0.011	0.006	0.018
R. Met.	0.113	0.098	0.130	0.110	0.092	0.130	0.007	0.004	0.011
Total	0.097	0.088	0.106	0.071	0.059	0.085	0.010	0.008	0.014

Fuente: elaboración propia. NOTA: Intervalo de confianza al 95%. Muestra ponderada.

Continuación de la tabla

	<i>¿A qué sistema previsional de salud pertenece usted?</i>								
	<i>ISAPRE</i>			<i>Ninguno (Particular)</i>			<i>Otro sistema</i>		
	Prop.	Lím. Inf.	Lím. Sup.	Prop.	Lím. Inf.	Lím. Sup.	Prop.	Lím. Inf.	Lím. Sup.
<i>Sexo</i>									
Hombre	0.145	0.123	0.170	0.065	0.051	0.083	0.014	0.009	0.021
Mujer	0.092	0.078	0.108	0.031	0.024	0.040	0.011	0.007	0.015
Total	0.118	0.102	0.135	0.048	0.039	0.058	0.012	0.009	0.018
<i>Grupo etario</i>									
15-24	0.116	0.076	0.174	0.083	0.046	0.146	0.008	0.001	0.054
25-34	0.174	0.140	0.213	0.059	0.038	0.091	0.010	0.006	0.015
35-44	0.127	0.109	0.148	0.039	0.031	0.050	0.013	0.007	0.024
45-54	0.117	0.096	0.143	0.045	0.035	0.057	0.010	0.006	0.018
55-64	0.089	0.072	0.109	0.054	0.039	0.075	0.017	0.010	0.030
65-74	0.054	0.036	0.080	0.010	0.005	0.021	0.011	0.007	0.019

75 +	0.022	0.012	0.042	0.017	0.008	0.040	0.023	0.011	0.046
Total	0.118	0.102	0.135	0.048	0.039	0.058	0.012	0.009	0.018
<i>Nivel educativo</i>									
Ninguna (o Analfabeto)	0.000			0.021	0.011	0.038	0.007	0.002	0.026
Educación Básica	0.015	0.010	0.023	0.034	0.026	0.043	0.010	0.006	0.016
Educación Media	0.089	0.075	0.105	0.047	0.038	0.058	0.017	0.012	0.025
Educación Técnica Superior	0.269	0.221	0.324	0.069	0.038	0.121	0.003	0.001	0.007
Educación Universitaria	0.379	0.341	0.418	0.075	0.050	0.111	0.008	0.004	0.014
Total	0.118	0.102	0.135	0.048	0.039	0.058	0.012	0.009	0.018
<i>Estado civil</i>									
Casado(a) / AUC	0.127	0.110	0.146	0.030	0.023	0.038	0.012	0.008	0.020
Conviviente	0.087	0.065	0.116	0.064	0.039	0.102	0.014	0.008	0.026
Anulado(a) / Divorciado(a) / Separado(a)	0.095	0.073	0.123	0.051	0.038	0.069	0.016	0.010	0.026
Viudo(a)	0.020	0.012	0.034	0.019	0.011	0.035	0.012	0.007	0.021
Soltero(a)	0.143	0.118	0.172	0.072	0.055	0.095	0.011	0.006	0.019
No informado	0.007	0.001	0.056	0.000			0.000		
Total	0.118	0.102	0.135	0.048	0.039	0.058	0.012	0.009	0.018
<i>Macrozona</i>									
Norte	0.123	0.085	0.176	0.062	0.042	0.091	0.023	0.013	0.039
Centro	0.075	0.060	0.094	0.031	0.024	0.039	0.013	0.005	0.030
Sur	0.097	0.069	0.134	0.056	0.039	0.081	0.008	0.004	0.014
R. Met.	0.152	0.127	0.182	0.054	0.039	0.074	0.010	0.007	0.016
Total	0.118	0.102	0.135	0.048	0.039	0.058	0.012	0.009	0.018

Fuente: elaboración propia. NOTA: Intervalo de confianza al 95%. Muestra ponderada.

Continuación de la tabla

	<i>¿A qué sistema previsional de salud pertenece usted?</i>			
	<i>No informado</i>			<i>Tamaño Muestral</i>
	<i>Prop.</i>	<i>Lím. Inf.</i>	<i>Lím. Sup.</i>	
<i>Sexo</i>				
Hombre	0.028	0.022	0.035	7,077
Mujer	0.019	0.016	0.023	7,386
Total	0.023	0.020	0.027	14,463
<i>Grupo etario</i>				
15-24	0.014	0.008	0.023	165
25-34	0.024	0.016	0.036	2,302
35-44	0.015	0.011	0.019	3,393

45-54	0.018	0.014	0.023	3,496
55-64	0.030	0.022	0.041	2,416
65-74	0.038	0.019	0.075	1,642
75 +	0.049	0.037	0.064	1,049
Total	0.023	0.020	0.027	14,463
<i>Nivel educativo</i>				
Ninguna (o Analfabeto)	0.042	0.031	0.056	430
Educación Básica	0.031	0.024	0.041	5,140
Educación Media	0.020	0.017	0.024	6,482
Educación Técnica Superior	0.009	0.004	0.021	963
Educación Universitaria	0.022	0.014	0.034	1,448
Total	0.023	0.020	0.027	14,463
<i>Estado civil</i>				
Casado(a) / AUC	0.019	0.016	0.023	7,359
Conviviente	0.015	0.010	0.022	1,547
Anulado(a) / Divorciado(a) / Separado(a)	0.027	0.018	0.041	1,375
Viudo(a)	0.035	0.022	0.055	1,070
Soltero(a)	0.029	0.021	0.040	3,085
No informado	0.100	0.033	0.268	27
Total	0.023	0.020	0.027	14,463
<i>Macrozona</i>				
Norte	0.034	0.026	0.046	1,627
Centro	0.021	0.017	0.025	5,449
Sur	0.029	0.022	0.039	2,145
R. Met.	0.020	0.015	0.028	5,242
Total	0.023	0.020	0.027	14,463

Fuente: elaboración propia. NOTA: Intervalo de confianza al 95%. Muestra ponderada.

Código de programación:

* cálculo del indicador: Corte Transversal 2009

```
svyset cluster_ID_2009_XS [pw = factor_2009_XS_1000], /*
    */ strata(strata_ID_2009_XS) singleunit(certainty)
/* fijación de estructura de muestra y ponderaciones*/
svy: prop F_1,over(sexo)
svy: prop F_1,over(tedad_alt3)
svy: prop F_1,over(neduc)
svy: prop F_1,over(ecivil)
svy: prop F_1,over(macrozona_2009_XS)
```