



**COLEGIO MÉDICO
DE CHILE**

Catastro de Elementos para Protección Personal

Colegio Médico de Chile

30 de marzo de 2020

1. Contexto

La pandemia de COVID-19 nos impone un desafío sanitario de grandes proporciones. Frente a este escenario, el Colegio Médico de Chile ha generado múltiples iniciativas, dentro de las cuales está el levantamiento de información crítica para el cuidado del personal de salud.

El presente reporte consolida la información recolectada a través del formulario web titulado “Catastro de Elementos para Protección Personal (EPP) a Trabajadoras/es de la Salud en Contexto COVID-19”, durante los días 26 de marzo de 2020 y 30 del mismo mes.

2. Datos Generales

La encuesta analizada registra 2236 respuestas. De las anteriores, 2227 pueden asociarse a individuos distintos (por medio de su rut). Todos los datos que a continuación se presentan consideran únicamente la última respuesta asociada a cada rut.

La edad de los encuestados distribuye como sigue:

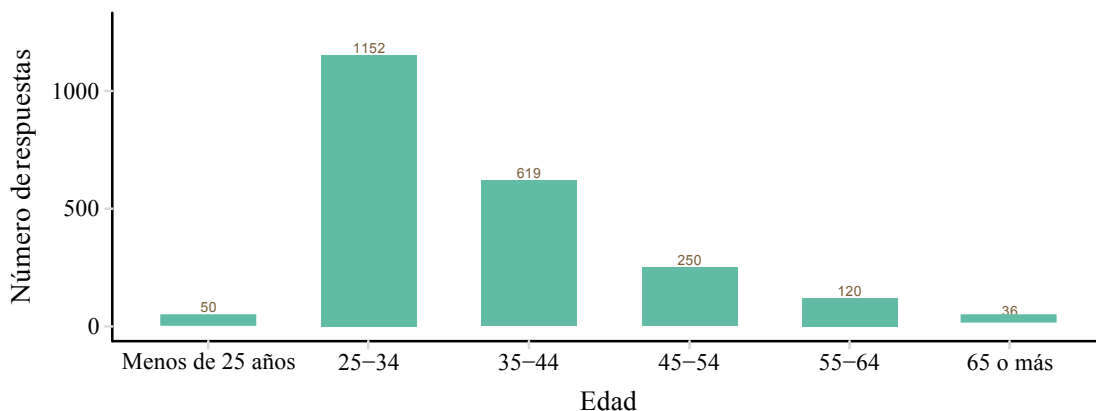


Figura 1: Distribución por rango etario de los encuestados

A los encuestados se les solicitó indicar su profesión. La distribución de las respuestas obtenidas se observa en la Figura 2. El detalle para las profesiones distintas a Médico/a y Enfermero/a se presenta en la Figura 3.

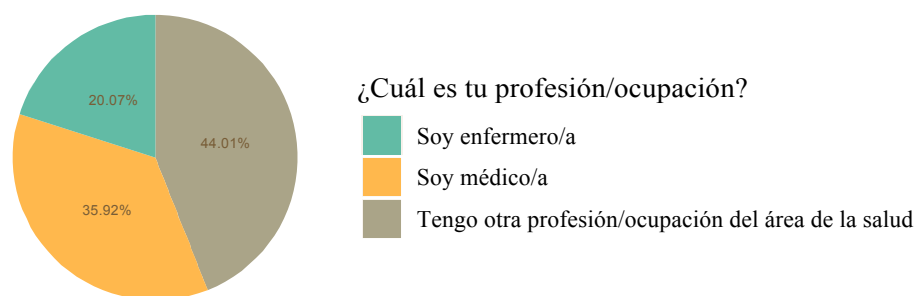


Figura 2: Profesión de los encuestados

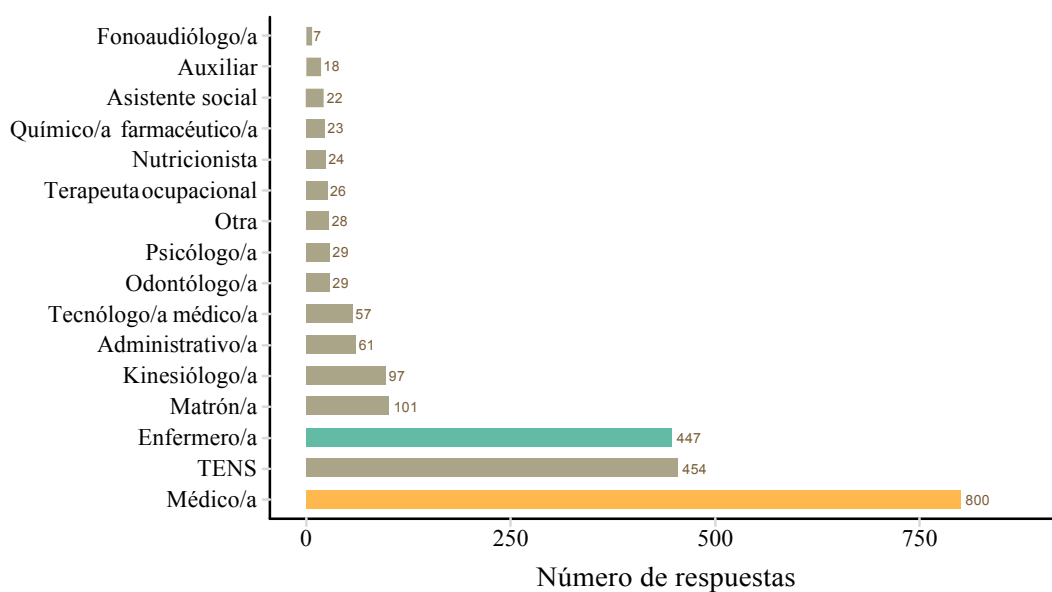


Figura 3: Profesión de los encuestados - Desglose

La región de trabajo de los encuestados se presenta en la Figura 4. Como es de esperar, la región que aporta con la mayor cantidad de respuestas es la Región Metropolitana. El desglose para cada tipo de profesional en cada región se presenta en la Tabla 1.

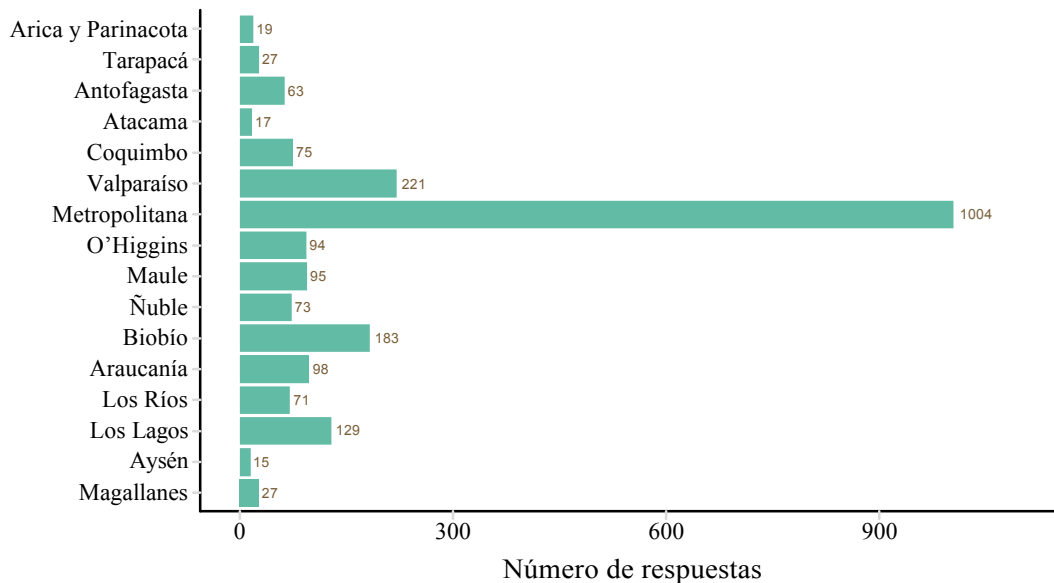


Figura 4: Región de trabajo de los encuestados

Tabla 1: Región de trabajo de los encuestados - Desglose

Region	Enfermero/a	Médico/a	Otra	Total
XV Región de Arica y Parinacota	2	8	9	19
I Región de Tarapacá	8	11	8	27
II Región de Antofagasta	11	20	32	63
III Región de Atacama	5	4	8	17
IV Región de Coquimbo	16	35	24	75
V Región de Valparaíso	37	68	116	221
Región Metropolitana de Santiago	212	358	434	1004
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	18	38	38	94
VII Región del Maule	23	28	44	95
XVI Región de Ñuble	5	40	28	73
VIII Región del Biobío	41	65	77	183
IX Región de La Araucanía	28	36	34	98
XIV Región de Los Ríos	7	26	38	71
X Región de Los Lagos	20	48	61	129
XI Región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	3	7	5	15
XII Región de Magallanes y Antártica Chilena	5	6	16	27

Las regiones de Valparaíso, del Biobío, de La Araucanía, de Los Lagos y la Región Metropolitana cuentan con más de una macrozona. El desglose de la tabla anterior para cada una de las macrozonas de estas regiones se presenta en la Tabla 2.

Tabla 2: Macrozonas de los encuestados

Macrozona	Enfermero/a	Médico/a	Otra	Total
V Región de Valparaíso				
Aconcagua	2	4	12	18
Valparaíso - San Antonio	12	28	32	72
Viña del Mar - Quillota	23	36	72	131
Región Metropolitana de Santiago				
Metropolitana Central	32	60	71	163
Metropolitana Norte	39	59	98	196
Metropolitana Oriente	67	74	99	240
Metropolitana Sur	25	56	73	154
Metropolitana Sur - Oriente	33	66	51	150
Metropolitana Occidente	16	41	41	98
VIII Región del Biobío				
Arauco	1	6	4	11
Bío-Bío	15	8	18	41
Concepción	22	41	42	105
Talcahuano	2	10	12	24
IX Región de La Araucanía				
Araucanía Norte	1	12	5	18
Araucanía Sur	27	24	29	80
X Región de Los Lagos				
Chiloé	3	12	10	25
Osorno	2	20	13	35
Reloncaví	15	16	38	69

En términos del lugar de trabajo de los encuestados, en primera instancia clasificamos en sector público o privado (o ambos). Para aquellos que solo trabajan en el sector público, clasificamos su lugar de trabajo en: Atención Primaria, Secundaria o Terciaria. Por otra parte, para aquellos que trabajan en el sector privado agrupamos a quienes trabajan en una consulta privada y en aquellos que trabajan en una clínica.



Figura 5: Sector de trabajo de los encuestados

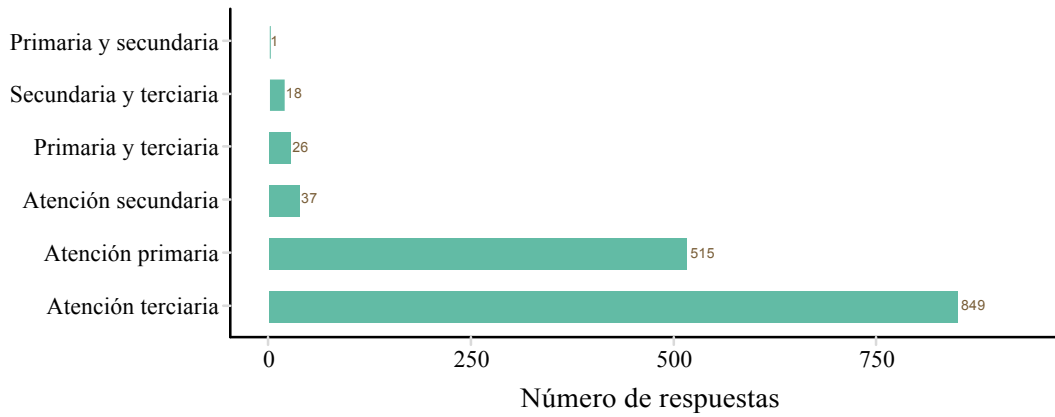


Figura 6: Lugar de trabajo - Solo sector público

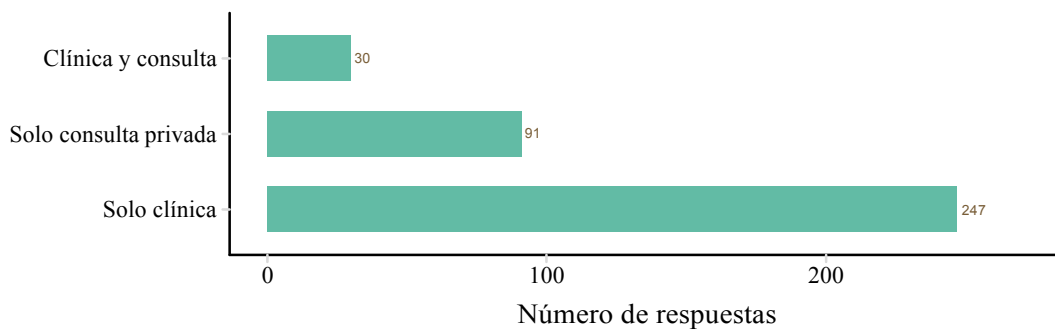


Figura 7: Lugar de trabajo - Solo sector privado

Por último, a aquellas personas que declararon trabajar en Atención Primaria se les preguntó por la ruralidad de su sector de trabajo. La proporción de las respuestas recibidas se presenta en la Figura 8.

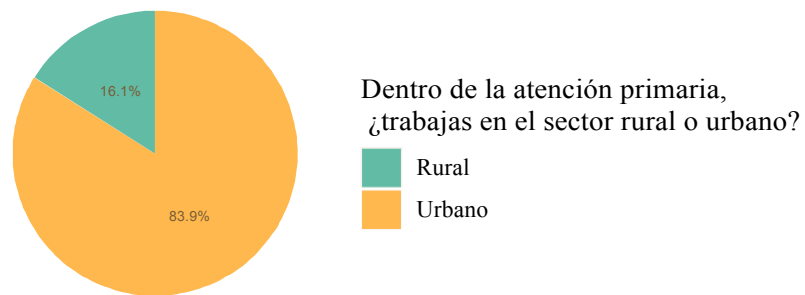


Figura 8: Ruralidad - Atención Primaria

3. Preguntas específicas

3.1. ¿Has sido confirmado como caso COVID-19 (+)?

Un porcentaje bajo de los encuestados declara haber sido confirmado como caso COVID-19 (+). La Tabla 3 presenta los valores calculados sobre el universo en estudio. Posteriormente, la Tabla 4 y la Figura 9 presentan los desgloses por región¹, profesión y sector de trabajo. Notar que estos últimos valores corresponden a cantidades de respuestas y no valores porcentuales.

Tabla 3: ¿Has sido confirmado como caso COVID 19 (+)?

Respuesta	Número	Porcentaje
No	2141	(96.14 %)
No responde	73	(3.28 %)
Sí	13	(0.58 %)

Tabla 4: Casos confirmados COVID-19(+) por región y profesión

Region	Enfermero/a	Médico/a	Otra	Total
II Región de Antofagasta	0	1	0	1
IV Región de Coquimbo	0	1	0	1
Región Metropolitana de Santiago	3	2	3	8
XVI Región de Ñuble	0	0	1	1
VIII Región del Biobío	1	0	0	1
XIV Región de Los Ríos	1	0	0	1

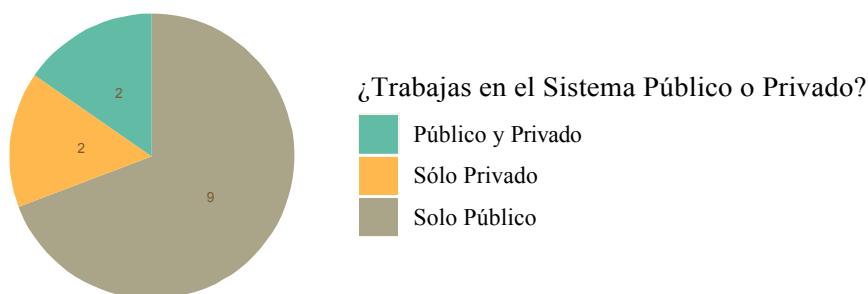


Figura 9: Casos confirmados COVID-19 (+) por sector

Las tablas 5, 6 y 7 presentan los números de casos confirmados por lugar de trabajo para aquellos que trabajan sólo en el sector público, sólo en el sector privado y en ambos sectores², respectivamente.

¹En la sección de Anexos se presenta también el número de casos confirmados por macrozona.

²Para el último caso, los reportes de casos confirmados se cuentan en tantos lugares hayan sido declarados en el formulario web. De esta forma, si un caso confirmado trabaja tanto en Atención Primaria como en Consulta Privada, ese caso suma 1 en ambas categorías.

Tabla 5: Casos confirmados COVID-19(+) por lugar de trabajo - Sector público

Lugar de trabajo	Número de casos
Atención terciaria	2
Atención primaria	7

Tabla 6: Casos confirmados COVID-19(+) por lugar de trabajo - Sector privado

Lugar de trabajo	Número de casos
Solo clínica	2

Tabla 7: Casos confirmados COVID-19(+) por lugar de trabajo - Público y privado

Atención				
Primaria	Secundaria	Terciaria	Clínica	Consulta
1	0	1	0	1

3.2. ¿Has tenido contacto con alguien COVID-19(+)?

De manera similar a la pregunta anterior, los encuestados que declaran haber tenido contacto con un caso confirmado COVID-19(+) comprenden un porcentaje relativamente bajo. Sin embargo, un número bastante más alto declara no tener certeza al respecto. La Tabla 8 presenta la proporción de cada respuesta sobre el total de encuestas procesadas. La Tabla 9 presenta el número de casos por región y profesión. La Figura 10 da cuenta del número de casos por sector de trabajo. Las tablas siguientes presentan el detalle para aquellos individuos que declaran trabajar solo en uno de los sectores público o privado.

Tabla 8: ¿Has tenido contacto con alguien COVID-19(+)?

Respuesta	Número	Porcentaje
No	655	(29.41 %)
No lo sé	1238	(55.59 %)
No responde	73	(3.28 %)
Sí	261	(11.72 %)

Tabla 9: Contactos confirmados COVID-19(+) por región y profesión

Region	Enfermero/a	Médico/a	Otra	Total
XV Región de Arica y Parinacota	0	0	2	2
II Región de Antofagasta	2	3	3	8
III Región de Atacama	0	0	1	1
IV Región de Coquimbo	4	3	0	7
V Región de Valparaíso	10	5	4	19
Región Metropolitana de Santiago	43	42	46	131
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	3	2	2	7
VII Región del Maule	1	1	3	5
XVI Región de Ñuble	1	15	4	20
VIII Región del Biobío	5	6	1	12
IX Región de La Araucanía	5	19	5	29
XIV Región de Los Ríos	0	3	2	5
X Región de Los Lagos	3	3	5	11
XI Región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	1	0	0	1
XII Región de Magallanes y Antártica Chilena	0	1	2	3



Figura 10: Contactos confirmados por sector de trabajo

Tabla 10: Contactos confirmados COVID-19(+) por lugar de trabajo - Sector público

Lugar de trabajo	Número de casos
Primaria y secundaria	1
Atención secundaria	3
Primaria y terciaria	4
Secundaria y terciaria	4
Atención primaria	41
Atención terciaria	105

Tabla 11: Contactos confirmados COVID-19(+) por lugar de trabajo - Sector privado

Lugar de trabajo	Número de casos
Clínica y consulta	3
Solo consulta privada	3
Solo clínica	50

3.3. Elementos de protección personal

En términos de los Elementos de Protección Personal, se le solicitó a los encuestados responder la siguiente pregunta: ¿Cuáles de los siguientes elementos de protección personal (EPP) para atención de público **faltan** en tu lugar de trabajo?

Los encuestados pudieron marcar todas las alternativas que consideraron pertinentes dentro de: Mascarillas Quirúrgicas, Mascarillas n95, Visor, Guantes y Pecheras. De las 2227 personas que rellenan el formulario, 1909 (85.72 %) declararon que su establecimiento carece de alguno de los elementos anteriores. Porcentualmente, el número de respuestas que indican falta de alguno de estos implementos se presenta a continuación:

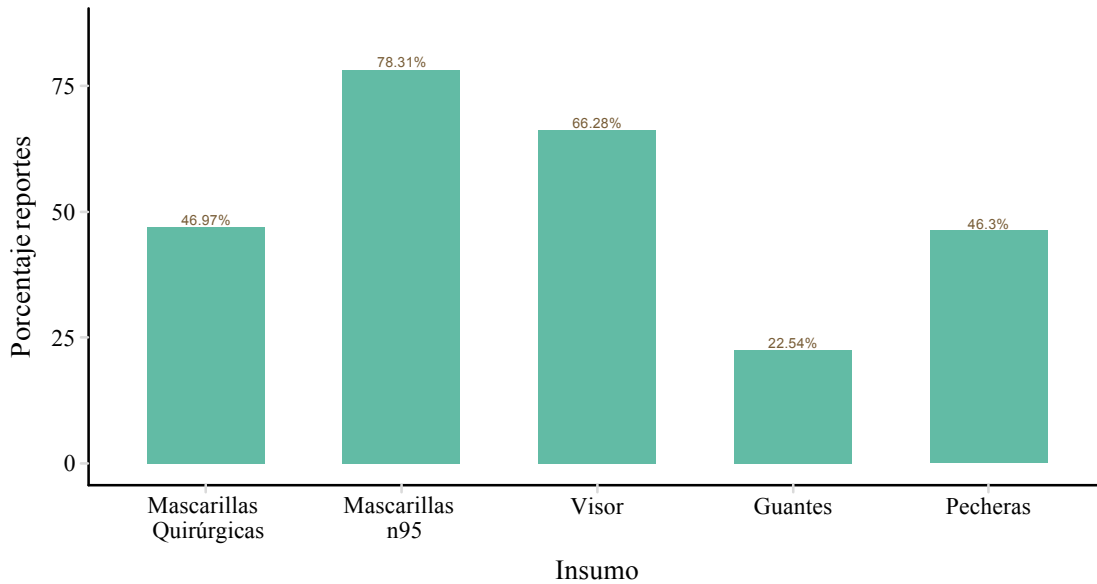


Figura 11: Reportes de falta de EPP

De acuerdo a la profesión de cada encuestado, el porcentaje de reportes de falta de implementos se presenta en la Figura 12. El número de reportes, por región y macrozona, se presenta en las tablas siguientes. Por último, la Figura 13 detalla los porcentajes por sector de trabajo.

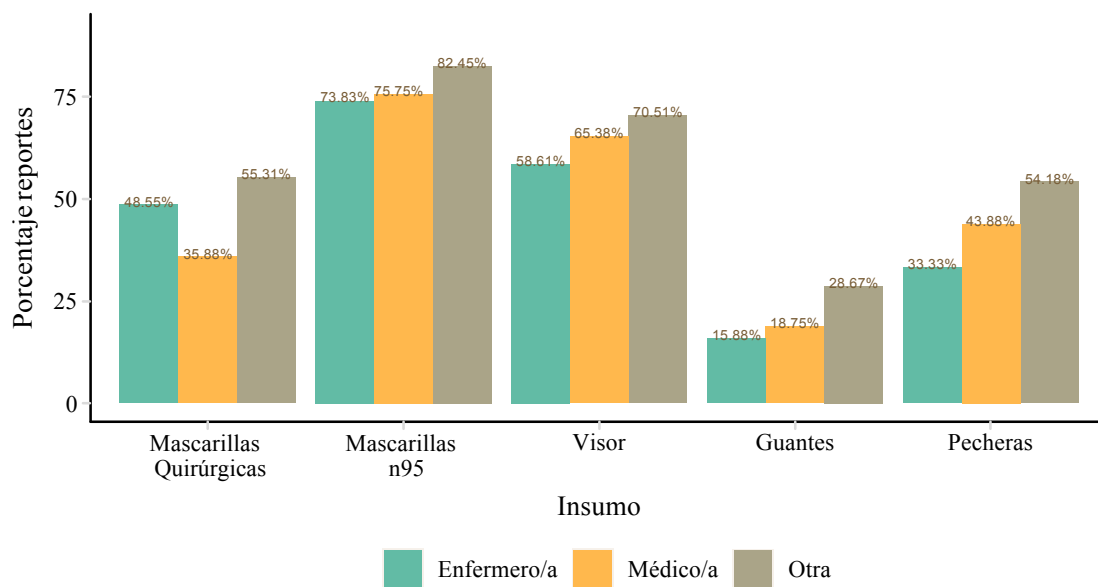


Figura 12: Reportes de falta de EPP por profesión

Tabla 12: Número de reportes por región - Falta de EPP

Región	Mascarillas Quir.	Mascarillas n95	Visor	Guantes	Pecheras
Arica y Parinacota	9	18	14	7	12
Tarapacá	14	20	20	7	13
Antofagasta	26	43	45	14	23
Atacama	7	12	10	7	10
Coquimbo	30	59	52	16	35
Valparaíso	115	184	153	52	112
Metropolitana	475	789	659	216	432
O'Higgins	44	72	65	26	52
Maule	48	84	69	20	46
Ñuble	27	58	45	16	36
Biobío	94	138	114	47	90
Araucanía	51	85	64	24	56
Los Ríos	30	57	49	15	34
Los Lagos	59	99	90	25	60
Aysén	4	9	9	2	8
Magallanes	13	17	18	8	12

Tabla 13: Número de reportes por macrozona - Falta de EPP

Macrozona	Mascarillas Quir.	Mascarillas n95	Visor	Guantes	Pecheras
V Región de Valparaíso					
Aconcagua	11	16	16	3	12
Valparaíso - San Antonio	37	57	49	22	39
Viña del Mar - Quillota	67	111	88	27	61
Región Metropolitana de Santiago					
Metropolitana Central	62	112	95	21	47
Metropolitana Norte	114	163	143	65	107
Metropolitana Oriente	116	189	145	38	85
Metropolitana Sur	81	135	108	51	86
Metropolitana Sur - Oriente	62	120	109	22	67
Metropolitana Occidente	40	70	59	19	40
VIII Región del Biobío					
Arauco	6	9	5	3	5
Bío-Bío	15	32	29	11	15
Concepción	63	84	69	30	61
Talcahuano	10	13	11	3	9
IX Región de La Araucanía					
Araucanía Norte	8	14	12	1	8
Araucanía Sur	43	71	52	23	48
X Región de Los Lagos					
Chiloé	12	21	19	7	13
Osorno	18	28	24	5	11
Reloncaví	29	50	47	13	36

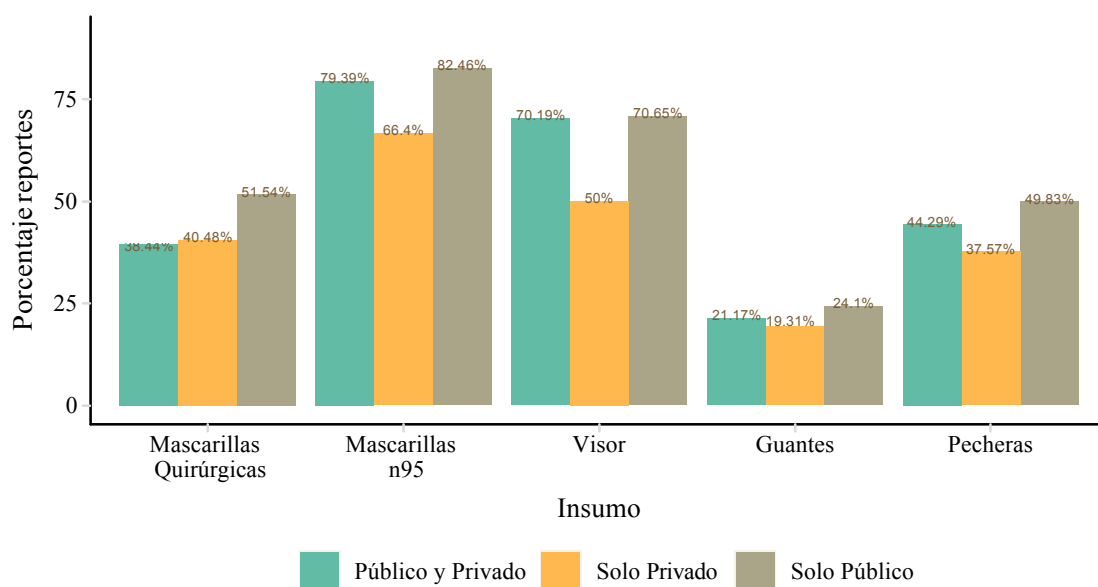


Figura 13: Reportes de falta de EPP por lugar de trabajo

3.4. Evaluación de los centros de Salud

Antes de finalizar, la encuesta solicita que los individuos evalúen, con una nota (sin decimales) del 1 al 7, las medidas adoptadas para enfrentar la pandemia COVID-19 por el centro en que trabajan. A nivel nacional, la nota promedio obtenida es de un 3.78, con una desviación estándar de 1.63. Resulta preocupante que un 11.63 % de quienes responden evalúe a su centro con la nota mínima. El número de respuestas, como

porcentaje del total, para cada alternativa se presenta en la Figura 14.

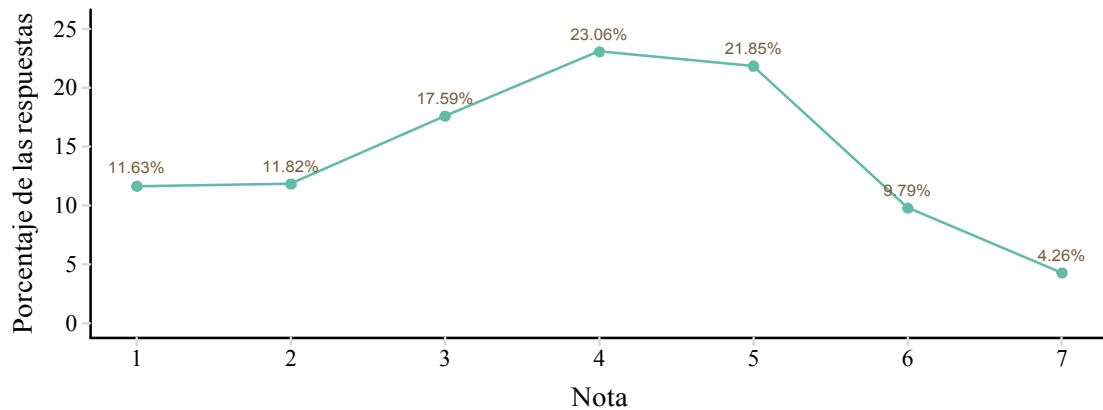


Figura 14: ¿Cómo evaluarías al centro de salud en el que trabajas en relación a las medidas adoptadas para enfrentar la pandemia COVID-19?

Es posible cruzar la evaluación de los encuestados con su profesión. Las diferencias que se observan entre una y otra profesión no son demasiado pronunciadas. La Tabla 14 presenta algunas estadísticas descriptivas para cada profesión y la Figura 15 replica los porcentajes de la Figura anterior, pero ahora calculados dentro de cada grupo.

Tabla 14: Estadísticas descriptivas por profesion - Evaluación Centro

Profesión	Respuestas	1er cuartil	Mediana	Media	3er cuartil	Desviación estándar
Otra	980	2	4	3.4	5	1.6
Enfermero/a	447	3	4	3.7	5	1.6
Médico/a	800	3	4	4.2	5	1.6

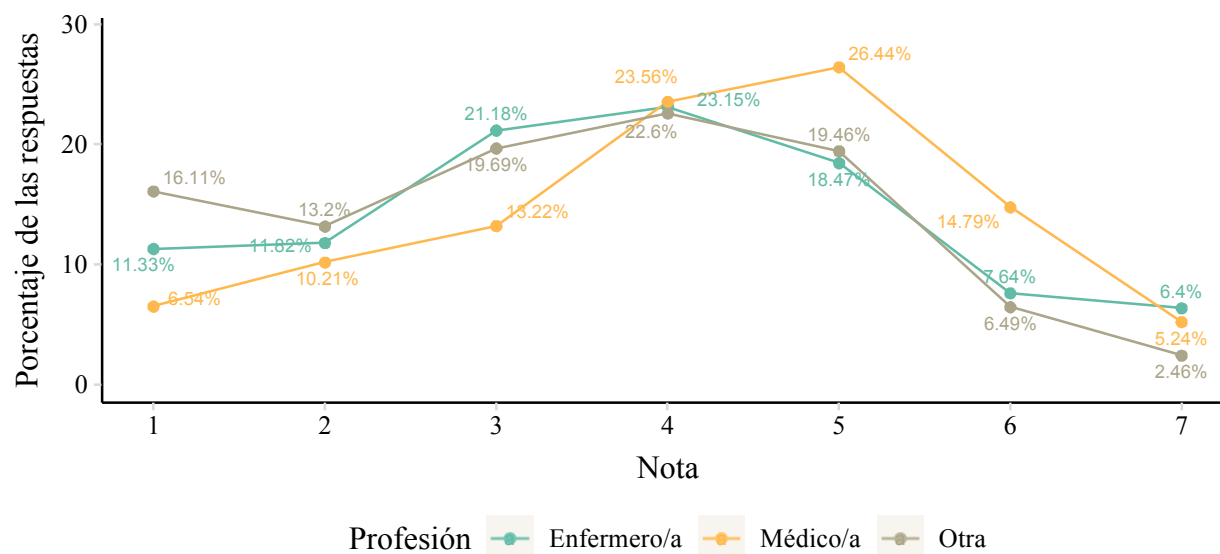


Figura 15: ¿Cómo evaluarías al centro de salud en el que trabajas en relación a las medidas adoptadas para enfrentar la pandemia COVID-19? Desglose por profesión

Las Tablas 17, 18, 19 20 y 21, en la sección de Anexos, presentan el resumen estadístico para la evaluación de los centros, cuando se agrupa por sector de trabajo (público/privado), lugar de trabajo (atención primaria/secundaria/ terciaria), o bien, por región y macrozona.

4. Anexos

4.1. ¿Has sido confirmado como caso COVID-19(+)?

Tabla 15: Casos confirmados COVID-19(+) por macrozona

Macrozona	Enfermero/a	Médico/a	Otra	Total
Metropolitana Central	2	0	1	3
Metropolitana Norte	0	0	1	1
Metropolitana Oriente	0	1	1	2
Metropolitana Sur - Oriente	0	1	0	1
Metropolitana Occidente	1	0	0	1
Bío-Bío	1	0	0	1

4.2. ¿Has tenido contacto con alguien COVID-19(+)?

Tabla 16: Contactos confirmados COVID-19(+) por macrozona y profesión

Macrozona	Enfermero/a	Médico/a	Otra	Total
Valparaíso - San Antonio	1	1	1	3
Viña del Mar - Quillota	9	4	3	16
Metropolitana Central	8	2	11	21
Metropolitana Norte	10	7	9	26
Metropolitana Oriente	16	12	13	41
Metropolitana Sur	4	4	9	17
Metropolitana Sur - Oriente	5	9	2	16
Metropolitana Occidente	0	8	2	10
Bío-Bío	0	2	0	2
Concepción	5	2	0	7
Talcahuano	0	2	1	3
Araucanía Norte	0	6	1	7
Araucanía Sur	5	13	4	22
Osorno	1	3	3	7
Reloncaví	2	0	2	4

4.3. Evaluación de los centros de salud

Tabla 17: Estadísticas descriptivas por sector de trabajo - Evaluación Centro

Lugar de trabajo	Respuestas	1er cuartil	Mediana	Media	3er cuartil	Desviación estándar
Solo Público	1465	3	4	3.7	5	1.6
Sólo Privado	378	3	4	3.8	5	1.7
Público y Privado	359	3	4	4.0	5	1.7

Tabla 18: Estadísticas descriptivas por lugar de trabajo, solo sector público - Evaluación Centro

Lugar de trabajo	Respuestas	1er cuartil	Mediana	Media	3er cuartil	Desviación estándar
Atención secundaria	37	2.0	3	3.1	4.0	1.6
Atención terciaria	849	2.0	4	3.4	5.0	1.6
Primaria y terciaria	26	3.0	4	4.0	5.0	1.7
Atención primaria	515	3.0	4	4.2	5.0	1.5
Secundaria y terciaria	18	3.5	5	4.3	5.5	1.8
Primaria y secundaria	1	6.0	6	6.0	6.0	-

Tabla 19: Estadísticas descriptivas por lugar de trabajo, solo sector privado - Evaluación Centro

Lugar de trabajo	Respuestas	1er cuartil	Mediana	Media	3er cuartil	Desviación estándar
Solo clínica	247	3	4	3.8	5	1.7
Solo consulta privada	91	2	4	3.9	5	1.8
Clínica y consulta	30	3	5	4.4	6	1.9

Tabla 20: Estadísticas descriptivas por región de trabajo - Evaluación Centro

Región	Respuestas	1er cuartil	Mediana	Media	3er cuartil	Desviación estándar
Arica y Parinacota	19	2.0	3	3.1	4.0	1.4
Atacama	17	2.0	4	3.5	4.8	1.8
Tarapacá	27	1.5	3	3.6	5.0	2.1
Los Ríos	71	2.0	4	3.7	5.0	1.6
Metropolitana	1004	3.0	4	3.7	5.0	1.6
Valparaíso	221	2.0	4	3.7	5.0	1.7
Biobío	183	2.0	4	3.8	5.0	1.7
Los Lagos	129	3.0	4	3.8	5.0	1.6
Maule	95	3.0	4	3.9	5.0	1.6
Coquimbo	75	3.0	4	3.9	5.0	1.5
Antofagasta	63	3.0	4	4.0	5.0	1.6
Araucanía	98	3.0	4	4.0	5.0	1.5
O'Higgins	94	3.0	4	4.0	5.0	1.5
Magallanes	27	3.0	4	4.1	6.0	1.8
Aysén	15	4.0	5	4.4	5.0	1.1
Ñuble	73	3.2	5	4.4	5.0	1.4

Tabla 21: Estadísticas descriptivas por macrozona - Evaluación Centro

Macrozona	Respuestas	1er cuartil	Mediana	Media	3er cuartil	Desviación estándar
V Región de Valparaíso						
Valparaíso - San Antonio	72	2.0	4.0	3.5	5.0	1.6
Viña del Mar - Quillota	131	2.0	4.0	3.8	5.0	1.8
Aconcagua	18	3.0	4.5	4.1	5.0	1.3
Región Metropolitana de Santiago						
Metropolitana Norte	196	2.0	3.0	3.4	5.0	1.7
Metropolitana Sur	154	2.0	3.5	3.4	4.0	1.6
Metropolitana Oriente	240	2.0	4.0	3.7	5.0	1.7
Metropolitana Central	163	3.0	4.0	3.8	5.0	1.6
Metropolitana Sur - Oriente	150	3.0	4.0	3.9	5.0	1.4
Metropolitana Occidente	98	3.0	4.0	4.1	5.0	1.5
VIII Región del Biobío						
Concepción	105	2.0	4.0	3.5	5.0	1.8
Arauco	11	2.5	4.0	3.6	5.0	1.4
Bío-Bío	41	3.0	4.0	4.1	5.0	1.8
Talcahuano	24	4.0	5.0	4.4	5.0	1.3
IX Región de La Araucanía						
Araucanía Sur	80	3.0	4.0	4.0	5.0	1.5
Araucanía Norte	18	2.8	4.0	4.1	5.2	1.7
X Región de Los Lagos						
Reloncaví	69	3.0	4.0	3.7	5.0	1.4
Chiloé	25	3.0	4.5	3.8	5.0	1.7
Osorno	35	2.2	4.0	4.0	5.8	1.9