



Informe de Resultados en Gestión Ambiental y Sustentabilidad Hospitalaria.

Estado de Situación de la Red Asistencial,
en Emergencia Sanitaria
Año 2020.

Santiago, Abril 2021.

Departamento de Salud Ocupacional y Gestión Ambiental
División de Gestión y Desarrollo de Personas
Subsecretaría de Redes Asistenciales

Índice

Contenidos	Página
1. Estado de situación de la Gestión Ambiental en la Red	3
2. Introducción	4
3. Objetivo general	4
4. Objetivos específicos	4
5. El proceso y flujo de información	5
6. Resultados	5
6.1 Programa Gestión de REAS	6
<i>Actividades</i>	7
<i>Avance de Actividades por Servicio de Salud</i>	7
<i>Generación y Gastos REAS 2020</i>	10
6.2. Programa Recursos Hídricos	16
<i>Actividades</i>	17
<i>Abastecimiento y capacidad de almacenamiento de agua</i>	17
<i>Avance de Actividades por Servicio de Salud</i>	18
6.3. Programa Emisiones Atmosféricas	19
<i>Actividades</i>	20
<i>Avance de Actividades por Servicio de Salud</i>	20
6.4. Programa Eficiencia Energética	22
<i>Actividades</i>	22
<i>Avance de Actividades por Servicio de Salud</i>	22
6.5. Programa Sustancias Químicas (de importancia ambiental)	23
<i>Actividades</i>	23
<i>Avance de Actividades por Servicio de Salud</i>	23
6.6. Programa Sensibilización Ambiental	25
<i>Actividades</i>	25
<i>Avance de Actividades por Servicio de Salud</i>	26
6.7. Programa HVS	27
<i>Actividades</i>	27
<i>Categorías de hospitales miembros de la Red HVS</i>	28
7. Conclusiones	28
8. Recomendaciones	30
9. Anexos	32

1. Estado de Situación de la Red Asistencial 2020, en Emergencia Sanitaria.

La implementación progresiva del “Plan de Gestión Ambiental y Sustentabilidad Hospitalaria”, en los Servicios de Salud para 2020, se traduce en que éstos se comprometen a avanzar en la Gestión Ambiental, atendiendo a la oferta programática de los distintos marcos normativos existentes, sean estos obligatorios o voluntarios.

En relación con la implementación progresiva del Plan de Gestión Ambiental y Sustentabilidad Hospitalaria año 2020, se planteó abordar la totalidad de los “Programas Ambientales”, en una línea de gestión que va desde lo más simple a lo más complejo y que incluye desde lo requerido por la normativa ambiental y sanitaria vigente, hasta las estrategias voluntarias.

Los Programas Ambientales a implementar son los siguientes:

- **Hospitales Verdes y Saludables:** Implementación progresiva de la Agenda Global HVyS a fin de contribuir a mejorar la salud ambiental a través de la cual se logre transformar el sector del cuidado de la salud y reducir su huella ambiental.
- **Programa Gestión de Residuos (REAS):** Generar las condiciones sanitarias y de seguridad básicas para prevenir, controlar riesgos, así como minimizar su generación.
- **Programa Emisiones Atmosféricas:** Controlar las emisiones atmosféricas y desarrollar acciones para dar cumplimiento a la normativa aplicable.
- **Programa Eficiencia Energética (EE):** Incorporar dentro de los procesos hospitalarios medidas del tipo operacional y/o de recambio tecnológico, que permitan optimizar el uso de la energía.
- **Programa Recursos Hídricos (Agua):** Realizar un manejo sustentable del recurso hídrico del que hace uso el establecimiento de salud.
- **Programa Sensibilización Ambiental:** Orientar a la comunidad hospitalaria y usuaria en la comprensión y toma de conciencia de los problemas ambientales.
- **Programa Sustancias Químicas:** Identificar las “existencias” de químicos, que se encuentran dentro de “convenios ambientales internacionales” suscritos por el país, que estén en uso o almacenadas en los establecimientos de salud y buscar las alternativas de sustitución existentes.



Implementación Progresiva del Plan de Gestión Ambiental y sustentabilidad Hospitalaria 2020.

2. Introducción.

El avance del “Plan de Gestión Ambiental y Sustentabilidad Hospitalaria”, se ha visto afectado por la emergencia sanitaria mundial, donde los 29 Servicios de Salud del País, han debido enfrentar cambios en su funcionamiento habitual, como la reconversión de servicios clínicos, implementación de nuevos programas y dispositivos con el fin de dar respuesta a las nuevas exigencias que impone el escenario actual.

Las consecuencias de la pandemia de Covid-19, se traducen en la suspensión de diversas actividades como eventos de capacitación, inspecciones a bodegas de residuos (REAS), actividades masivas de difusión como ferias ambientales, reuniones de los Comités de Hospitales Verdes y Saludables, etc.

Por otra parte, el flujo de información que emana desde los Establecimientos de Salud a las Direcciones de Servicio, se ha visto afectada debido a la carga laboral de los referentes de Gestión Ambiental, enfocados actualmente en gestionar y dar solución a las contingencias del día a día, como por ejemplo el suministro de insumos REAS tanto para los hospitales y/o establecimientos dependientes, como para los nuevos dispositivos como Hospitales de Campaña, Programa CUIDA, Residencia Sanitarias, entre otros.

El presente informe tiene por objetivo presentar el “Estado de Situación de la Red Asistencial correspondiente al año 2020”, de los programas ambientales incluidos en el Plan de Gestión Ambiental y Sustentabilidad Hospitalaria (PGA), como son Hospitales Verdes y Saludables, Programa Gestión de Residuos (REAS), Programa Emisiones Atmosféricas, Programa Eficiencia Energética (EE), Programa Recursos Hídricos (Agua), Programa Sensibilización Ambiental, Programa Sustancias Químicas, y su real avance en comparación al Estado de Situación de la Red Asistencial año 2019.

3. Objetivo general.

- Conocer el estado de avance en la implementación del Plan de Gestión Ambiental y Sustentabilidad Hospitalaria en la Red Asistencial y los efectos de la pandemia en su implementación a nivel nacional, realizando la comparación con el informe de resultados año 2019.

4. Objetivos específicos.

- Conocer las principales actividades que se están desarrollando en la red asistencial para la implementación de los programas ambientales.
- Conocer la tasa de generación y costos en el manejo de Residuos Especiales-Peligrosos año 2020.
- Analizar los resultados de los programas y/o actividades desarrolladas, con el fin de identificar las principales brechas en el cumplimiento normativo ambiental.
- Plantear algunos desafíos para el año 2021 en materias de Gestión Ambiental para la Red Asistencial.

5. El proceso y Flujo de información.

A través de Ordinario C35/N° 2151/2020, fueron enviados a los Servicios de Salud, el informe de estado de situación de la Gestión Ambiental año 2019 y los lineamientos Programáticos para la Gestión Ambiental de Redes Asistenciales del presente año.

Para la elaboración del presente Informe de Resultados, se recibió información de los 29 Servicios de Salud (SS) y dos Establecimientos Experimentales (EE), durante Enero de 2021, con los distintos avances de las actividades desarrolladas en los establecimientos de salud del país enmarcadas en el Plan de Gestión ambiental, la Generación y Costos REAS 2020 y el informe de Seguimiento del Programa HVS.

6. Resultados.

A continuación, se presenta el estado de avance en la implementación de los “Programas Ambientales” comprometidos por los Servicios de Salud para el año 2020. Además, se entregarán algunos indicadores de cumplimiento de las actividades que involucran cada programa para finalmente identificar brechas existentes tanto en el cumplimiento normativo como en el desarrollo de la gestión ambiental en los SS.

Tabla 1: Número de Establecimientos de Salud por Programa Ambiental, Redes Asistenciales 2019 – 2020.

Programa Ambiental	REAS	H2O	EA	EE	SQ	SA	HVyS
Implementados	225	185	208	183	161	182	198
No Implementados	0	32	12	27	55	33	21
% Avance 2020	99	81	91	80	71	80	87
% Avance 2019	90	72	87	67	60	72	87

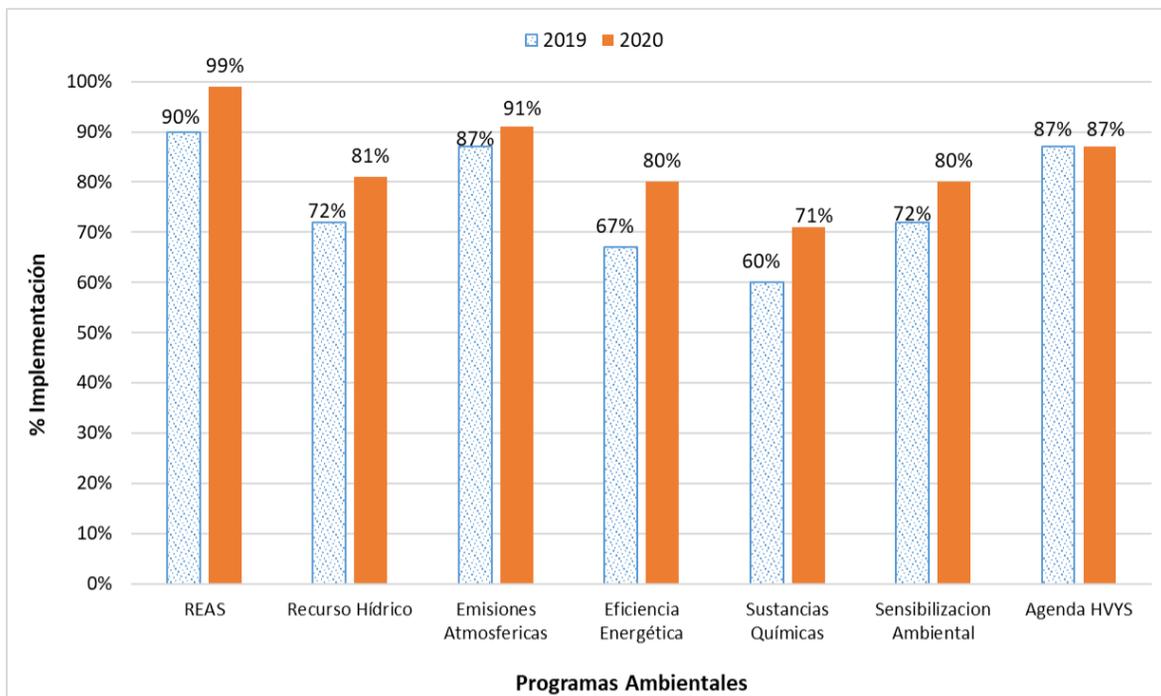
**Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.*

Tabla 1: Número de Establecimientos de Salud por Programa Ambiental Programa: REAS (Gestión de Reas); H2O (Gestión de Recursos hídricos); EA (Emisiones Atmosféricas); EE (Eficiencia energética); SQ (Sustancias Químicas); SA (Sensibilización Ambiental); HVS (Hospitales Verdes y Saludables).

La implementación de los programas ambientales, tuvieron un incremento en su avance en comparación con 2019, como es el caso de los programas de Residuos, Recurso Hídrico, Eficiencia Energética, Sustancias Químicas y HVyS.

Un avance importante de tuvo el programa de Eficiencia Energética, con un 20% durante 2020, lo que indica que antes y durante la pandemia, se pudieron realizar distintas actividades contempladas en el programa.

Gráfico N°1, Avance Programas Ambientales, Redes Asistenciales 2019 – 2020.



*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

En materia de implementación de la Agenda de Hospitales Verdes y Saludables, esta se ha mantenido para los años 2019-2020, en un 87%. Lo anterior, hace necesaria su revisión y discusión con los Referentes Ambientales de los 29 Servicios de Salud del País.

6.1. Programa Gestión de Residuos.

Este programa está orientado a generar las condiciones sanitarias y de seguridad básica a las que debe someterse el manejo de los residuos para prevenir, controlar riesgos, así como minimizar su generación en los establecimientos de salud y dar cumplimiento a su normativa legal vigente. Cabe destacar que, durante la emergencia sanitaria actual, han emanado nuevas directrices en el manejo de residuos, las cuales contemplan:

- Ord. B32/N°1040, Informa orientaciones para el manejo de residuos de establecimientos de atención de salud, en el contexto de la pandemia COVID-19.
- Ord. B32/N°1041, Informa orientaciones para el manejo de residuos de la atención domiciliar de enfermos con COVID-19.

Estas directrices permitieron gestionar los residuos especiales contaminados con COVID-19, generados por los en los establecimientos de atención de salud. Los resultados que se presentan a continuación corresponden al avance porcentual de las actividades del programa Gestión de Residuos por global comparativo (2019 - 2020 en pandemia), considerando el siguiente indicador de avance:

$$\frac{(N^{\circ} \text{ Actividades realizadas}) * 100}{(N^{\circ} \text{ Total de Actividades})}$$

Tabla 2: Porcentaje de Avance en el Programa de Gestión de Residuos, Redes Asistenciales 2020.

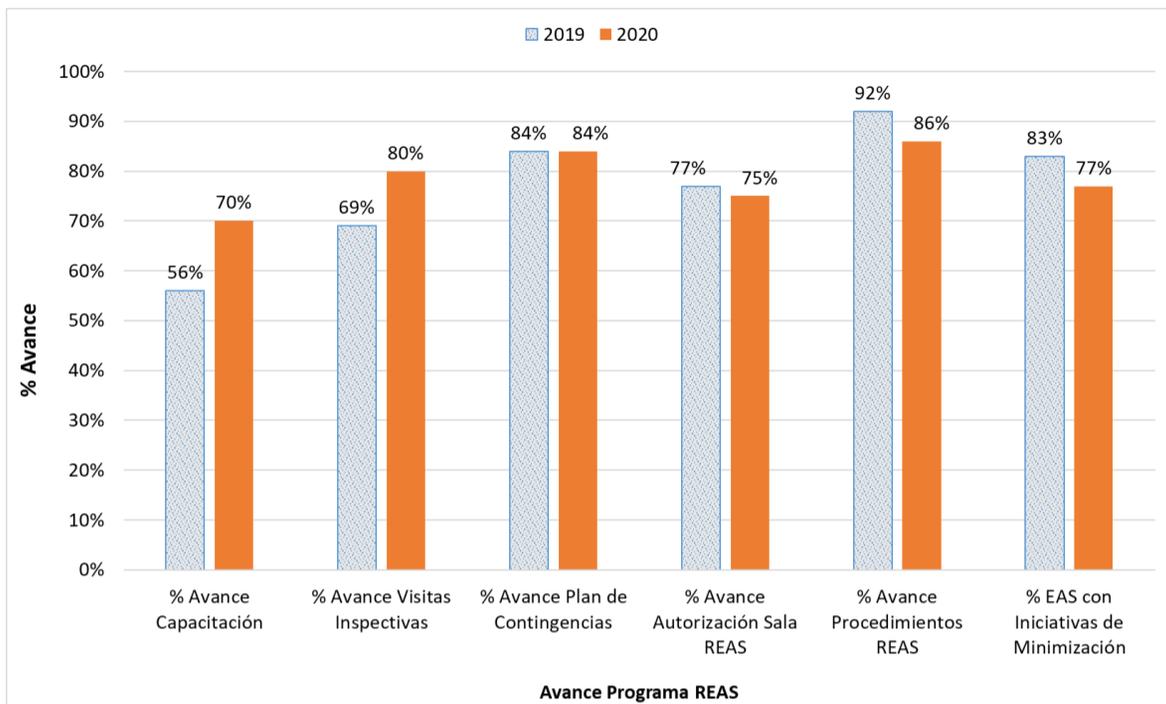
Servicio Salud	Avance Capacitación	Avance Visitas Inspectivas	Avance Plan de Contingencias	Avance Autorización Sala REAS	Avance Procedimientos REAS	EAS con Iniciativas de Minimización
Arica	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Iquique	83%	100%	100%	50%	100%	100%
Antofagasta	64%	88%	100%	100%	100%	100%
Atacama	4%	61%	100%	20%	100%	100%
Coquimbo	71%	89%	100%	89%	100%	100%
Valparaíso	100%	97%	92%	67%	92%	100%
Viña del Mar	56%	77%	91%	91%	100%	82%
Aconcagua	18%	0%	73%	73%	73%	100%
B. O'Higgins	81%	75%	67%	60%	93%	92%
Maule	82%	100%	92%	69%	92%	83%
Ñuble	86%	100%	100%	100%	100%	100%
Concepción	45%	70%	63%	75%	75%	100%
Talcahuano	67%	78%	50%	75%	75%	100%
Biobío	0%	0%	100%	100%	100%	No Reporta
Arauco	50%	100%	100%	100%	100%	No Reporta
Araucanía Norte	72%	86%	86%	86%	86%	100%
Araucanía Sur	74%	97%	81%	94%	88%	27%
Valdivia	43%	80%	100%	100%	100%	89%
Osorno	100%	92%	83%	100%	83%	17%
Del Reloncaví	82%	87%	67%	78%	78%	86%
Aysén	50%	84%	71%	29%	43%	33%
Magallanes	53%	67%	100%	100%	100%	100%
Metro. Oriente	70%	52%	88%	88%	100%	88%
Metro. Central	98%	100%	53%	29%	24%	12%
Metro. Sur	100%	92%	100%	50%	100%	83%
Metro. Norte	77%	90%	80%	60%	100%	80%
M. Occidente	92%	100%	88%	75%	100%	75%
M. S-Oriente	100%	83%	100%	100%	100%	67%
Chiloé	100%	75%	100%	80%	100%	80%
Experimentales	0%	100%	100%	50%	100%	100%
Total general	70%	80%	84%	75%	86%	77%

*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

En relación a la autorización de Bodegas Reas, el porcentaje de cumplimiento se mantuvo en un 75% de avance en 2020. Esta actividad es fundamental para lograr el correcto funcionamiento de las Salas Reas de los EAS.

Es de vital importancia, alcanzar el 100% de avance a fin de evitar posibles sumarios sanitarios y multas debido a la brecha aún existente.

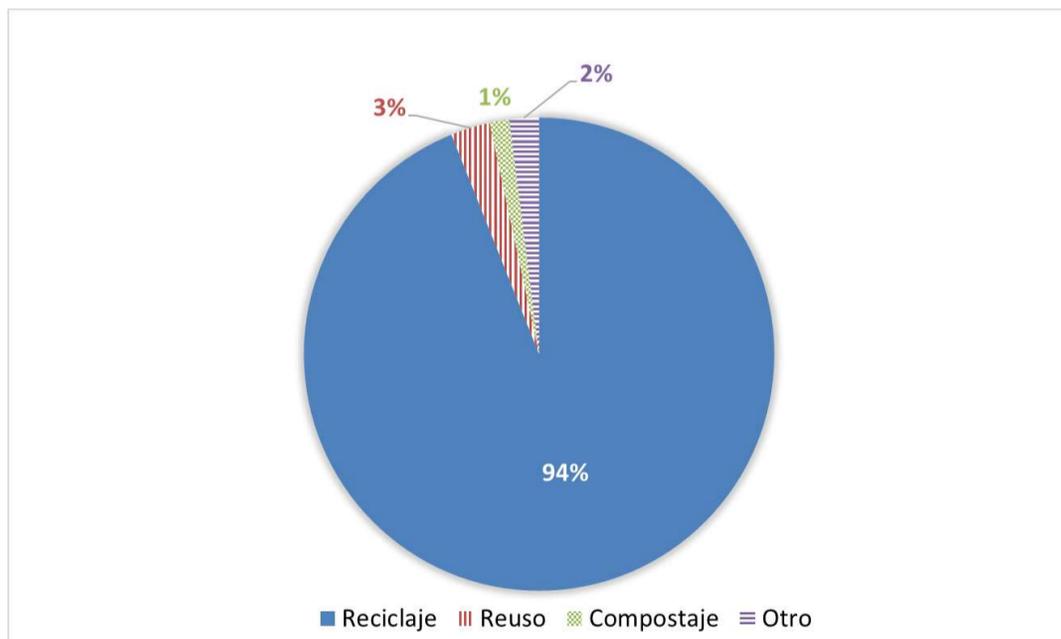
Gráfico N°2, Avance Programa REAS, Redes Asistenciales 2019 – 2020.



*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Para las actividades relacionadas con la minimización de residuos, la mayoría de los establecimientos de salud se encuentran realizando actividades de reciclaje de la fracción asimilable a domiciliaria. El siguiente gráfico se muestran los porcentajes por alternativa de minimización:

Gráfico 3: Porcentaje Alternativas Minimización de Residuos, Redes Asistenciales 2020.



*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Según lo informado por los encargados de Gestión Ambiental de los Servicios de Salud del país, se recicló un total de 827 toneladas, con lo que se dejaron de emitir al medio ambiente más de 1.184 Ton de CO₂eq¹.



Figura N°1, Hospital Guillermo Grant B, Concepción, Reciclaje de papeles y cartones, logra disminuir los residuos asimilables a domiciliario en 116.639 kilos al año (Junio 2020).



Figura N°2, Hospital de Niños Roberto del Río, Servicio de Salud Metropolitano Norte, Implementación de Punto Limpio de reciclaje integral de residuos asimilables a domiciliario (reciclaje hospitalario de botellas PET, latas de aluminio, tetra pack, cartón, papel y aceite de cocina vegetal) (2020).

¹ Fuente: Herramienta para cálculo de huella de carbono en establecimientos de atención de salud (V2. 12/2020).

6.1.1. Resultados Generación y Manejo REAS 2020.

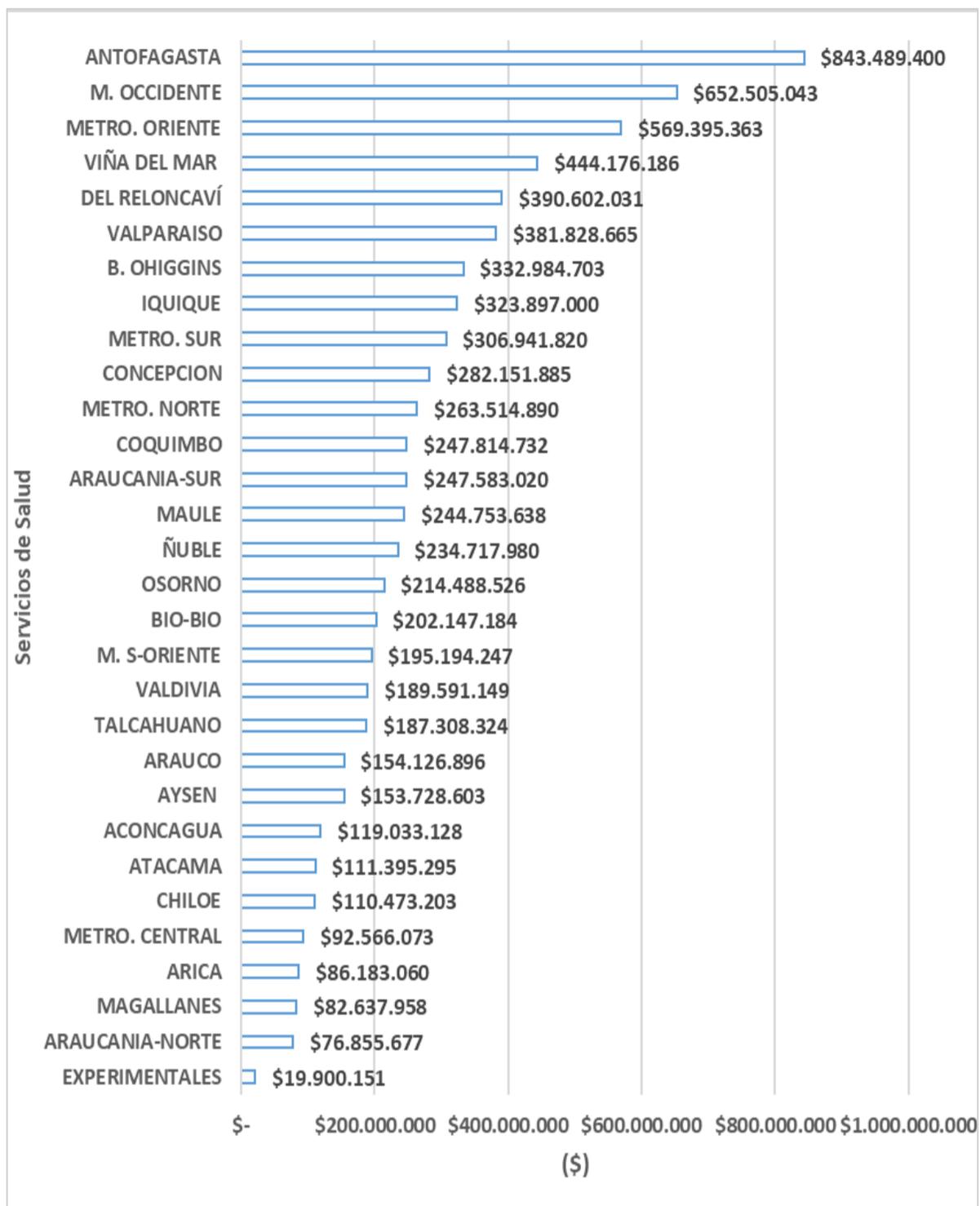
De acuerdo, con lo informado por los 29 Servicios de Salud del país, la generación de REAS (Residuos Especiales más Residuos Peligrosos), de los establecimientos de la Red Asistencial, durante el 2020 alcanzó un volumen de 7.018 toneladas/año, y el costo asociado al transporte y disposición final de estos residuos, a más de \$ 7.762 millones de pesos. A continuación, se presenta una gráfica de la generación y costos de los Residuos Especiales y Peligrosos del presente año, por Servicio de Salud:

Tabla 3: Costo Total Transporte y Disposición Final de Residuos Especiales y Peligrosos (\$), Redes Asistenciales 2020.

SERVICIO DE SALUD	TOTAL RESIDUOS 2020 (\$)
ARICA	\$86.183.060
IQUIQUE	\$323.897.000
ANTOFAGASTA	\$843.489.400
ATACAMA	\$111.395.295
COQUIMBO	\$247.814.732
VALPARAISO	\$381.828.665
VIÑA DEL MAR	\$444.176.186
ACONCAGUA	\$119.033.128
B. OHIGGINS	\$332.984.703
MAULE	\$244.753.638
ÑUBLE	\$234.717.980
CONCEPCION	\$282.151.885
TALCAHUANO	\$187.308.324
BIO-BIO	\$202.147.184
ARAUCO	\$154.126.896
ARAUCANIA-NORTE	\$76.855.677
ARAUCANIA-SUR	\$247.583.020
VALDIVIA	\$189.591.149
OSORNO	\$214.488.526
DEL RELONCAVÍ	\$390.602.031
AYSEN	\$153.728.603
MAGALLANES	\$82.637.958
METRO. ORIENTE	\$569.395.363
METRO. CENTRAL	\$92.566.073
METRO. SUR	\$306.941.820
METRO. NORTE	\$263.514.890
M. OCCIDENTE	\$652.505.043
M. S-ORIENTE	\$195.194.247
CHILOE	\$110.473.203
EXPERIMENTALES	\$19.900.151
Total	\$7.761.985.832

**Información entregada por Encargados GA de los SS del país.*

Gráfico 4: Costo Total Transporte y Disposición Final de Residuos Especiales y Peligrosos (\$), Redes Asistenciales 2020.



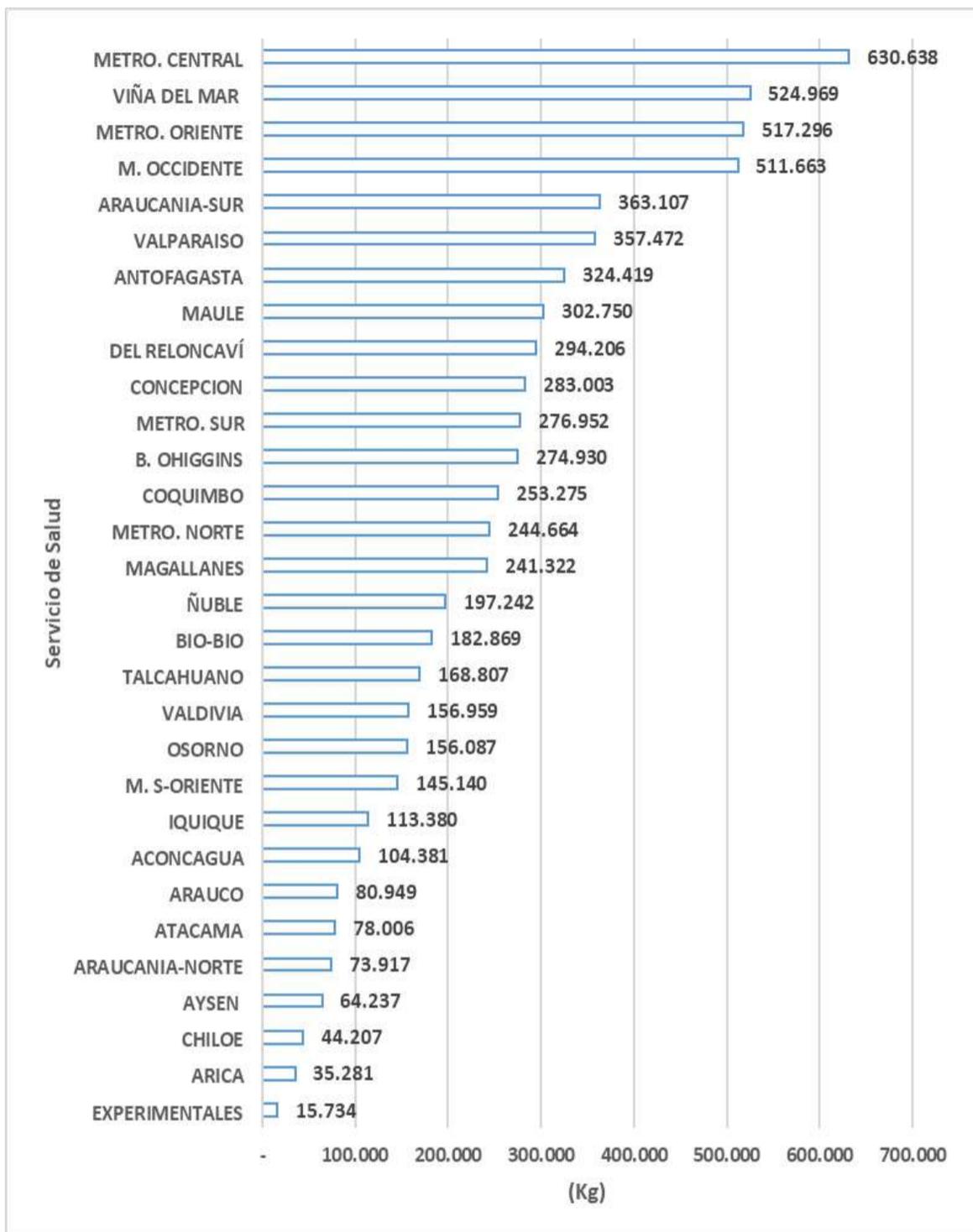
*Información entregada por Encargados GA de los SS del país.

Tabla 4: Generación Total Residuos Especiales y Peligrosos en Kg, Redes Asistenciales 2020.

SERVICIO DE SALUD	TOTAL RESIDUOS 2020 (kg)
01 S.S ARICA	35.281
02 S.S IQUIQUE	113.380
03 S.S ANTOFAGASTA	324.419
04 S.S ATACAMA	78.006
05 S.S COQUIMBO	253.275
06 S.S VALPARAISO	357.472
07 S.S VIÑA DEL MAR	524.969
08 S.S ACONCAGUA	104.381
09 S.S B. OHIGGINS	274.930
10 S.S MAULE	302.750
11 S.S ÑUBLE	197.242
12 S.S CONCEPCION	283.003
13 S.S TALCAHUANO	168.807
14 S.S BIO-BIO	182.869
15 S.S ARAUCO	80.949
16 S.S ARAUCANIA-NORTE	73.917
17 S.S ARAUCANIA-SUR	363.107
18 S.S VALDIVIA	156.959
19 S.S OSORNO	156.087
20 S.S DEL RELONCAVÍ	294.206
21 S.S AYSÉN	64.237
22 S.S MAGALLANES	241.322
23 S.S METRO. ORIENTE	517.296
24 S.S METRO. CENTRAL	630.638
25 S.S METRO. SUR	276.952
26 S.S METRO. NORTE	244.664
27 S.S M. OCCIDENTE	511.663
28 S.S M. S-ORIENTE	145.140
33 S.S CHILOE	44.207
EXPERIMENTALES	15.734
Total	7.017.862

**Información entregada por Encargados GA de los SS del país.*

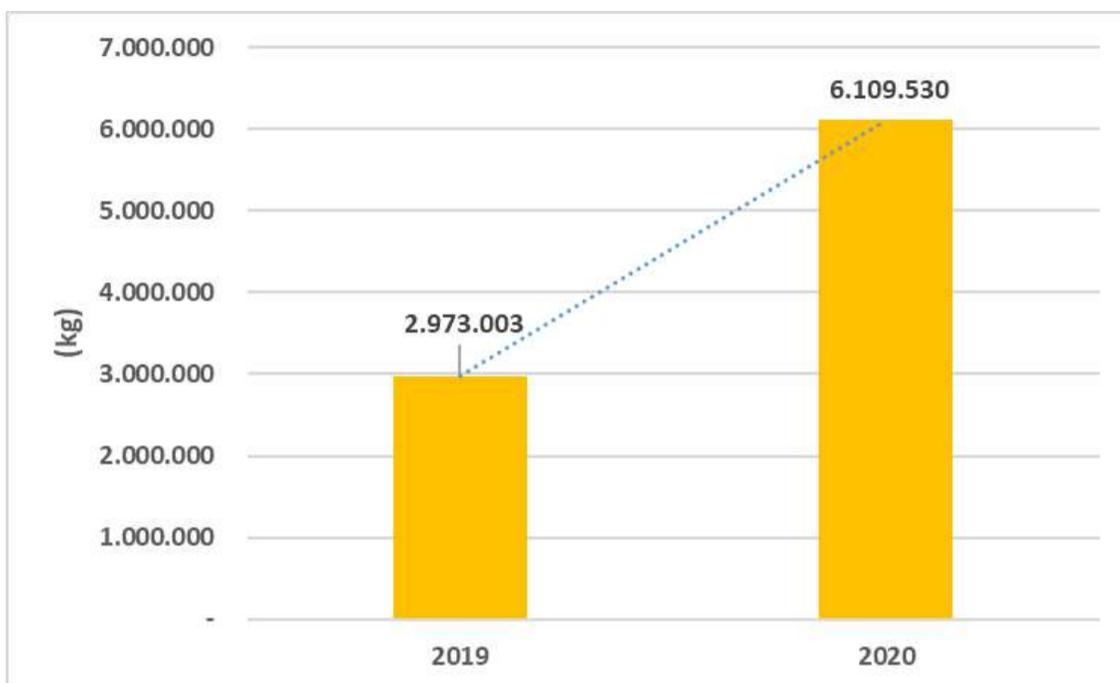
Gráfico 5: Generación Total Residuos Especiales y Peligrosos en Kg, Redes Asistenciales 2020.



**Información entregada por Encargados GA de los SS del país.*

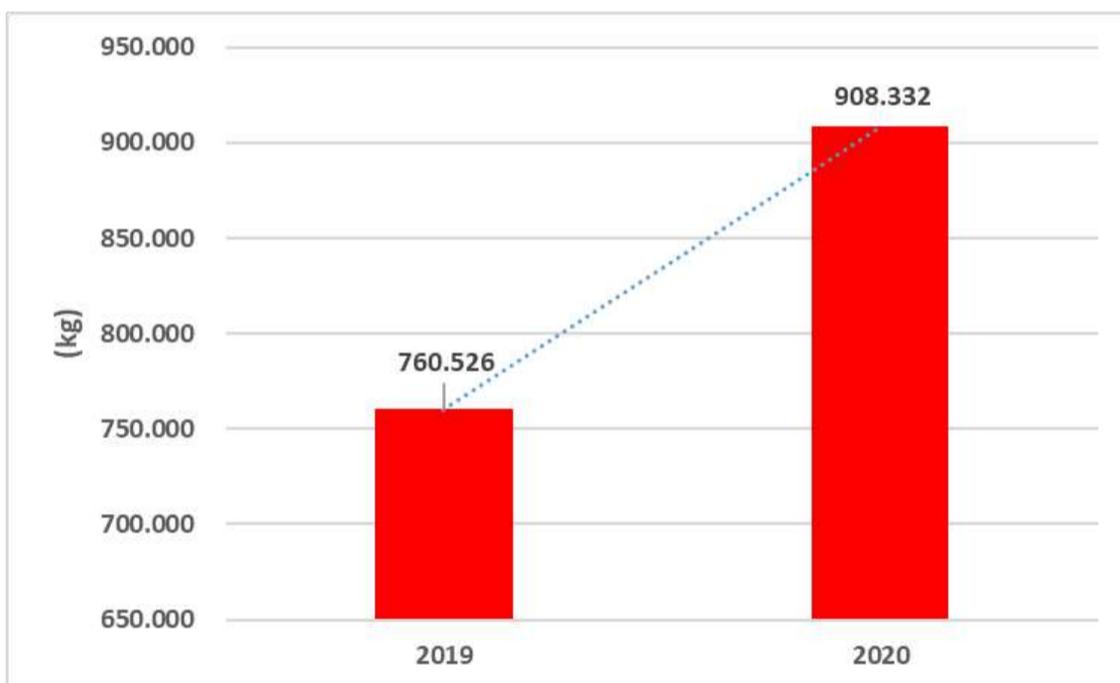
La generación de residuos totales, se incrementó de 3.734 Ton. (2019) a 7.018 Ton., durante 2020. La gran cantidad de insumos médicos tales como guantes, pecheras y mascarillas desechadas por funcionarios de salud, el aumento en el uso de sueros con medicamentos, así como la sospecha de desechos con coronavirus en los establecimientos dependientes, incrementaron la generación de residuos especiales en un 106%, y en un 19% en residuos peligrosos durante 2020, tal como lo muestran los siguientes gráficos:

Gráfico 6: Generación de Residuos Especiales (kg), Redes Asistenciales 2019 – 2020.



*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Gráfico 7: Generación de Residuos Peligrosos, Redes Asistenciales 2019 – 2020.

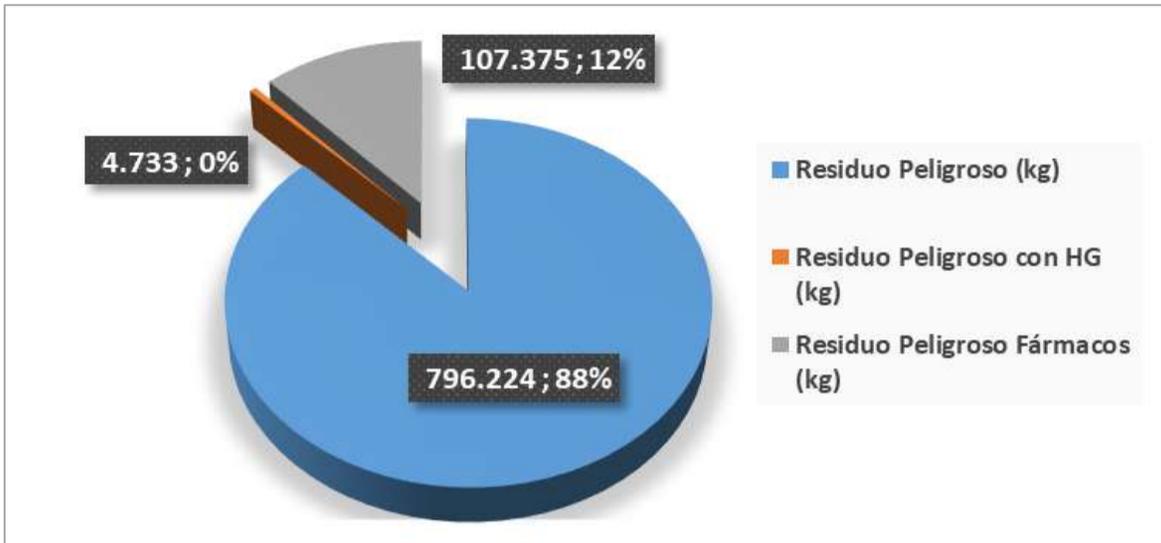


*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Por otra parte, se cuantificó la generación de fármacos caducos, la que alcanzó a 107 toneladas/año (12%) y significó un gasto en transporte y disposición final de más de 109 millones de pesos. Respecto a la Generación de Residuos Peligrosos contaminados o con constituyentes mercuriales (Hg), la cifra correspondió a 5 toneladas /año, lo que se tradujo en un gasto de 6 millones de pesos.

Los restantes 796.224 kilos, corresponden a residuos peligrosos (equivalentes a un 88%), como pilas, baterías, tubos fluorescentes, tonners de impresora, líquidos de laboratorio, etc.

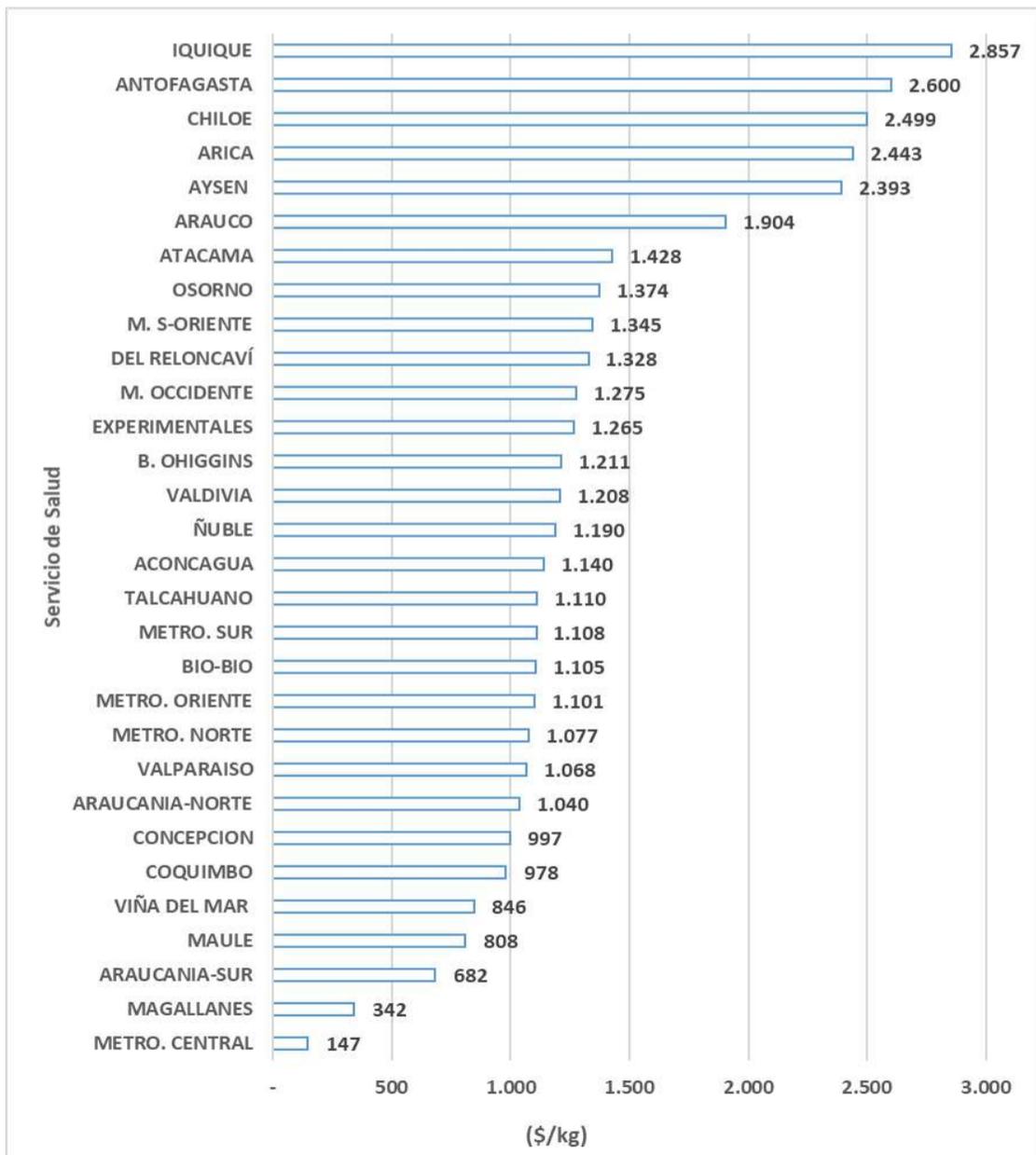
Gráfico 8: Generación de Residuos Peligrosos, Redes Asistenciales 2020.



*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Con los datos de costo y generación de residuos obtenidos 2020, se procedió a estimar el valor por kilo de REAS, de los 29 servicios de salud, tal como lo muestra el siguiente gráfico:

Gráfico 9: Valor por Kg de REAS (especiales más Peligrosos), Redes Asistenciales 2020.



*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

La media país de valor por kilo de residuos está en \$ 1.329. Si el convenio de recolección y disposición final, pudiese licitarse desde Minsal y lograr un precio de \$ 1.050 por kilo de residuos para todo el país, se podría generar un ahorro anual de \$393.230.952. Debemos considerar que a nivel nacional existe una empresa que mantiene el monopolio sobre esta actividad y se podrían generar grandes ahorros en esta materia, si orientásemos de forma distinta la compra centralizada de este servicio.

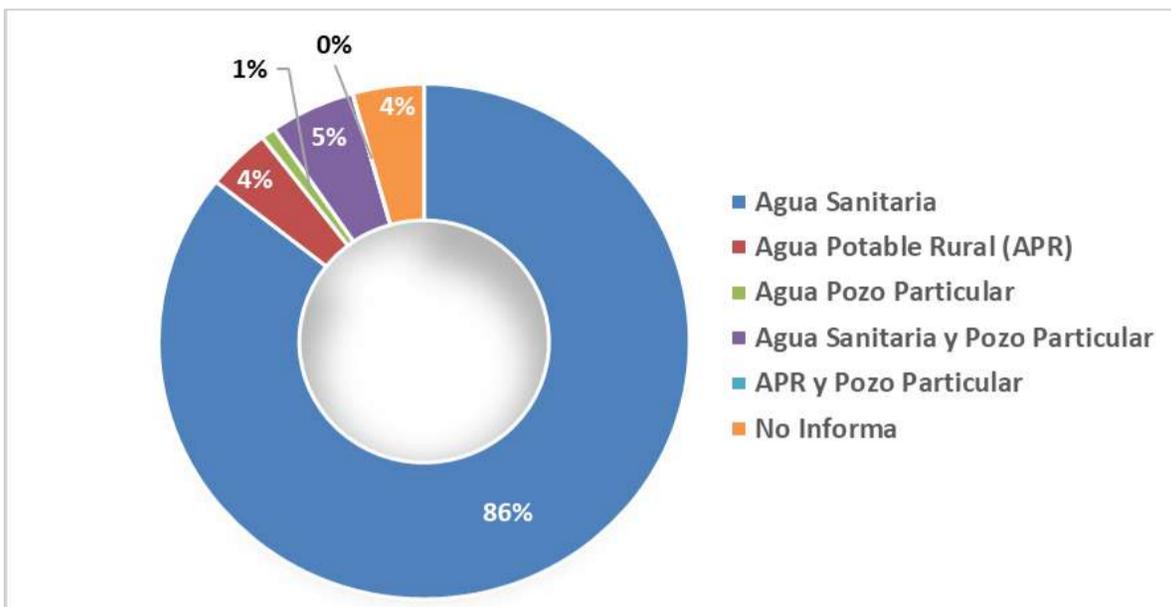


Figura N°3, Hospital de Niños Roberto del Río, Servicio de Salud Metropolitano Norte, Implementación de Punto Limpio de reciclaje integral de residuos asimilables a domiciliario (2020).

6.2. Programa Recursos Hídricos.

Este programa está orientado a realizar un manejo sustentable del recurso hídrico del que hace uso el Establecimiento de salud, en primera instancia proporcionando agua de buena calidad y en cantidad suficiente para abastecer satisfactoriamente a la población usuaria que le corresponde atender, asegurar la continuidad del suministro contra interrupciones ocasionadas por fallas de sus instalaciones o contingencias, así como mejorar la calidad ambiental de las aguas servidas que los servicios o unidades vierten, mediante el control de los contaminantes líquidos de origen industrial, que se descargan en los alcantarillados y en segunda instancia procurando disminuir los consumos del recurso y realizando un buen uso de éste. Los resultados que se presentan a continuación corresponden a 184 establecimientos de la Red Asistencial pertenecientes a 25 Servicios de Salud y 1 Establecimiento Experimental, que reportaron el programa, respecto a la forma de abastecimiento de agua de los establecimientos, a la fecha la gran mayoría cuenta con agua suministrada por una empresa sanitaria, no obstante, existen establecimientos que cuentan con Abastecimiento Potable Rural (APR), agua de pozo y otros con sistemas mixtos es decir de empresa sanitaria y agua de pozo; lo anterior se puede visualizar en el siguiente gráfico:

Gráfico 10: Abastecimiento de Agua Potable, Redes Asistenciales 2020.



*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Respecto de las otras actividades que conforman el programa a continuación se presentan las cantidades promedio por establecimiento para los siguientes parámetros:

Tabla N°5, Estanques, capacidades y consumo de agua potable.

N° de estanques Acumuladores de agua, Promedio:	3
Capacidad promedio de los estanques (m ³):	210
Cantidad de consumo Promedio (m ³ /año):	43.719

*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Respecto a los indicadores medidos para las actividades relacionadas a la medición de los parámetros de calidad del agua de los establecimientos de atención de salud tales como limpieza de estanques de acumulación de agua, y medición de parámetros de descargas al alcantarillado, la siguiente tabla muestra el estado de avance para el presente año:



Figura N°4, Hospital Carlos Van Buren, Servicio de Salud Valparaíso-San Antonio, muestreo, análisis físico-químico y microbiológico de agua para consumo humano. (2020).

Tabla 6: Porcentaje de Avance Programa de Gestión de Recursos Hídricos, Redes Asistenciales 2020.

Servicio de Salud	Avance Muestras DS 735 Agua Potable	Avance Limpieza Estanques	EAS Muestreo DS 609 Riles
Arica	67%	33%	0%
Iquique	0%	50%	0%
Antofagasta	76%	76%	67%
Atacama	90%	80%	0%
Coquimbo	100%	83%	56%
Valparaíso	92%	25%	83%
viña del mar	25%	83%	0%
Aconcagua	41%	0%	0%
O'Higgins	82%	80%	14%
Maule	73%	58%	31%
Ñuble	50%	100%	0%
Concepción	44%	63%	13%
Talcahuano	51%	50%	25%
Biobío	50%	0%	0%
Arauco	80%	80%	0%
Araucanía Norte	44%	93%	0%
Araucanía Sur	82%	88%	6%
Valdivia	67%	50%	7%
Osorno	67%	83%	11%
del Reloncaví	86%	56%	0%
Aysén	35%	29%	2%
Magallanes	62%	63%	0%
Metro. Oriente	63%	75%	0%
Metro. Central	4%	12%	0%
Metro. Sur	100%	100%	0%
Metro. Norte	100%	80%	20%
M. Occidente	100%	100%	13%
M. S-Oriente	67%	33%	0%
Chiloé	47%	80%	20%
EXPERIMENTALES	50%	50%	0%
Total general	63%	61%	14%

*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Cabe destacar que los muestreos de parámetros para descargas de Riles al alcantarillado, son exigibles a establecimientos que se encuentren dentro de un plan de monitoreo definido por la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) o bien que hayan sido considerados, por la Superintendencia como “Actividad Industrial” de acuerdo con su comportamiento de descargas. No obstante, solo un 14% de los EAS que reportaron, están realizando dichos análisis aun cuando la normativa asociada indica que se debe realizar un monitoreo de autocontrol de las descargas.

En comparación al 2019, donde el porcentaje de avance reportado fue del 27%, podemos señalar que, debido a la emergencia sanitaria actual, las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFAS) han presentado intermitencias en sus servicios (no estarían ingresando a los hospitales a instalar las unidades de medición de efluentes).

En relación a los avances en los programas de muestras de Agua Potable y sanitización de estanques, estos se mantienen en proceso de realización por parte de los establecimientos de atención de salud.

6.3. Programa Emisiones Atmosféricas.

El objetivo del programa es controlar las emisiones atmosféricas y desarrollar acciones para dar cumplimiento a la normativa aplicable, por ende, este programa cuenta con actividades para el cumplimiento normativo y otras actividades o iniciativas a realizar de manera voluntaria tales como la cuantificación de huella de carbono o buscar mejoras y cambiar a tecnologías más limpias.

Los resultados que se presentan a continuación corresponden a 201 establecimientos de la red asistencial, pertenecientes a 28 Servicios de Salud y 2 Establecimientos Experimentales, que reportaron el programa, para las actividades que se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 7: Porcentaje de Avance Actividades del Programa de Emisiones Atmosféricas, Redes Asistenciales 2020.

Servicio de Salud	Avance Capacitación Emisiones	Avance Declaración F138	Avance Rev. Técnicas
Arica	0%	100%	100%
Iquique	0%	0%	100%
Antofagasta	38%	67%	99%
Atacama	100%	100%	100%
Coquimbo	40%	86%	95%
Valparaíso	97%	91%	71%
Viña del Mar	17%	75%	83%
Aconcagua	100%	100%	86%
O'Higgins	24%	100%	96%
Maule	42%	100%	98%
Ñuble	100%	100%	No Informa
Concepción	38%	100%	96%
Talcahuano	0%	100%	100%
Biobío	0%	No Informa	No Informa
Arauco	13%	100%	94%
Araucanía Norte	14%	76%	100%
Araucanía Sur	0%	44%	84%
Valdivia	0%	100%	100%
Osorno	27%	94%	86%
Del Reloncaví	17%	78%	100%
Aysén	25%	100%	100%
Magallanes	51%	100%	100%
Metro. Oriente	No Informa	No Informa	No Informa
Metro. Central	0%	83%	68%
Metro. Sur	33%	100%	77%
Metro. Norte	10%	83%	89%
M. Occidente	23%	88%	100%
M. S-Oriente	0%	111%	97%
Chiloé	0%	100%	100%
Experimentales	0%	100%	100%
Total general	32%	87%	90%

*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

En relación al año 2019, el programa de Capacitación en Emisiones Atmosféricas disminuyó de un 45% a un 32% en 2020, debido a la suspensión de las capacitaciones presenciales producto de la pandemia. En relación al porcentaje de avance en las declaraciones del D.S. N° 138/05, estas se incrementaron de un 83% de avance a un 90% durante el 2020. Las declaraciones de emisiones son obligatorias por lo que a la fecha

debiesen estar cubiertas en un 100%, ya que su fecha de declaración es el 30 de Abril de cada año. En relación a las revisiones técnicas, estas también se han visto incrementadas en su porcentaje de avance del 83% reportado el 2019, a un 90% de avance correspondiente a 2020.

Respecto de las mediciones isocinéticas; actualmente las regiones que presentan planes de descontaminación ambiental (PPDA), en la actualidad, se encuentran en el siguiente esquema:



Figura N°5: Planes de Descontaminación Atmosférica (PPDA) en el país Fuente: Ministerio del Medio Ambiente

Al respecto, existen establecimientos de salud que deben realizar un muestreo isocinético de sus fuentes fijas, a continuación, se presentan los resultados para el avance porcentual de los establecimientos de salud que se encuentran dentro de zonas con planes de descontaminación atmosférica e informan estar realizando dichos muestreos:

Tabla 8: Porcentaje de Avance Actividad Muestreos Isocinéticos, Redes Asistenciales 2020.

Servicios de Salud	N° de fuentes fijas	Avance Muestreo Isocinético
O'Higgins	2	0%
Maule	1	0%
Talcahuano	1	100%
Araucanía-Sur	4	75%
Metro. Central	2	0%
Metro. Norte	1	100%
M. Occidente	5	40%
M. S-Oriente	2	100%
Total general	21	52%

*Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

6.4. Programa Eficiencia Energética.

El programa tiene como objetivo incorporar dentro de los procesos hospitalarios medidas del tipo operacional y/o de recambio tecnológico, que permitan optimizar el uso de la energía en un establecimiento de salud reduciendo el consumo de los recursos naturales y, por ende, disminuyendo la emisión de gases contaminantes. Los resultados que se presentan a continuación corresponden a 150 establecimientos de la Red Asistencial, pertenecientes a 27 Servicios de Salud y 1 Establecimiento Experimental, que reportaron el programa, para las actividades que se presentan en la siguiente tabla:

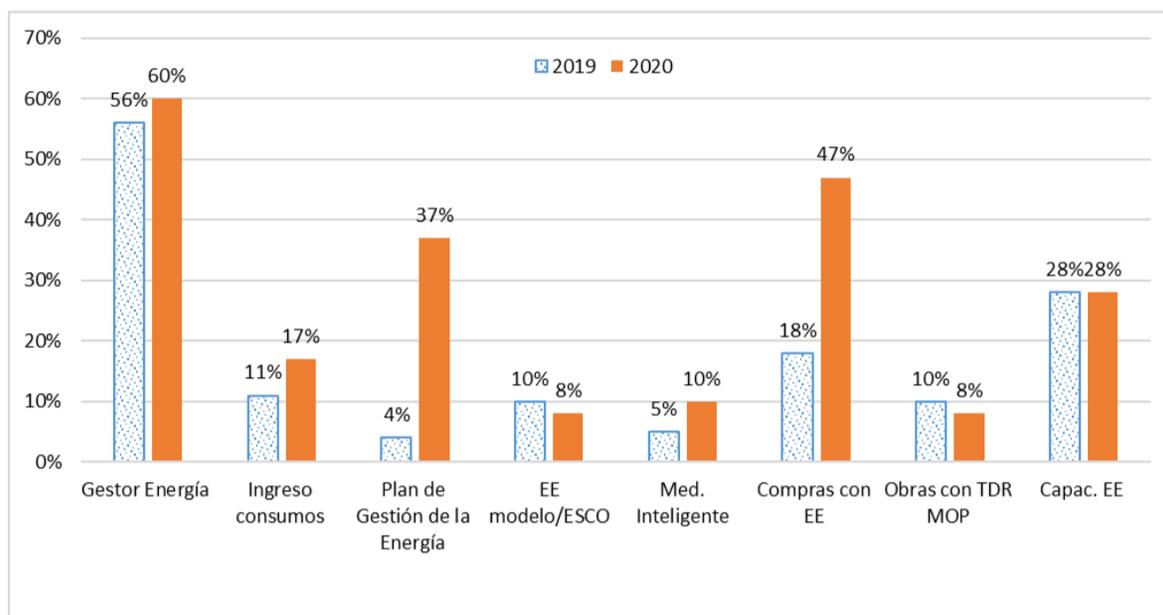
Tabla 9: Porcentaje de Avance Actividades del Programa de Eficiencia Energética, Redes Asistenciales 2020.

Servicio de Salud	Gestor Energía	Ingreso consumos	Plan de Gestión de la Energía	EE modelo ESCO	Med. Inteligente	Compras con EE	Obras con TDR MOP	Capac. EE
Arica	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa
Iquique	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Antofagasta	40%	40%	75%	0%	20%	0%	0%	2%
Atacama	100%	100%	80%	0%	0%	100%	No Informa	13%
Coquimbo	78%	14%	33%	25%	13%	67%	60%	33%
Valparaíso	71%	0%	83%	33%	33%	100%	No Informa	92%
Viña del Mar	100%	0%	50%	100%	100%	73%	No Informa	22%
Aconcagua	100%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%
O'Higgins	67%	7%	69%	7%	20%	0%	0%	24%
Maule	100%	22%	75%	0%	10%	36%	10%	43%
Ñuble	100%	0%	No Informa	0%	0%	100%	0%	6%
Concepción	50%	0%	0%	0%	0%	33%	0%	25%
Talcahuano	50%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	50%
Biobío	100%	No Informa	No Informa	0%	0%	0%	0%	100%
Arauco	0%	0%	0%	20%	0%	25%	0%	10%
Araucanía-Norte	14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	14%
Araucanía-sur	21%	9%	23%	17%	19%	25%	27%	15%
Valdivia	100%	0%	71%	29%	0%	17%	33%	20%
Osorno	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Del Reloncaví	50%	0%	0%	0%	17%	17%	0%	0%
Aysén	40%	0%	0%	0%	0%	100%	75%	40%
Magallanes	75%	0%	25%	No Informa	50%	100%	0%	0%
Metro. Oriente	88%	13%	25%	0%	13%	75%	0%	88%
Metro. Central	6%	88%	0%	0%	0%	94%	6%	0%
Metro. Sur	33%	0%	0%	0%	17%	0%	0%	13%
Metro. Norte	20%	0%	40%	0%	33%	0%	0%	50%
M. Occidente	13%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	13%
M. S-Oriente	44%	0%	0%	33%	0%	0%	33%	0%
Chiloé	70%	0%	0%	0%	No Informa	No Informa	0%	0%
Experimentales	100%	No Informa	100%	0%	0%	100%	No Informa	100%
Total general	60%	17%	37%	8%	10%	47%	8%	28%

Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

El programa de eficiencia energética, contempla diversas acciones, dentro de las cuales, la actividad de Gestor Energético, registró 158 funcionarios capacitados, lo que equivale a un 60% de avance. La actividad de ingreso de datos de consumo de energía a la plataforma gestiona energía (<http://www.gestionaenergia.cl/>), ha aumentado de un 11% en 2019, a un 17% este 2020, tal como lo muestra el siguiente gráfico:

Gráfico 11: Avance Programa Eficiencia Energética, Redes Asistenciales 2019 – 2020.



Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Otra actividad con mayor avance este 2020, corresponde a “Compras con Eficiencia Energética” con un 47% de avance. Las actividades que presentan una baja durante 2020, corresponden al Plan de Gestión de la Energía (37%), implementación de Modelos ESCOS (8%), Medición Inteligente (10%) y Obras con TDR (8%). La baja en el avance de estas actividades, está directamente ligada a la Emergencia Sanitaria, la cual no ha permitido actividades en terreno, necesarias para este programa.

6.5. Programa Sustancias Químicas.

El programa de sustancias químicas está enfocado en todos aquellos productos, materiales e insumos de uso asistencial que se encuentren regulados bajo normativa sanitaria o Convenio Ambiental suscrito por el país. Con este programa se busca como objetivo identificar las “existencias” de sustancias químicas en uso o almacenadas en los establecimientos de salud e identificar oportunidades de eliminación, minimización o recambio en su uso, sensibilizando a la comunidad hospitalaria. Los resultados que se presentan a continuación corresponden a 178 establecimientos de la Red Asistencial, pertenecientes a 25 Servicios de Salud y 2 Establecimientos Experimentales, que reportaron el programa.

De acuerdo con la tabla que se presenta a continuación, podemos ver que la actividad de “Listado de Sustancia Química Priorizada”, es la actividad con mayor cobertura a la fecha, con un 44% de avance durante el 2020, seguidas por “Catastro de Sustancias Químicas”, con un 55% de avance.

Es importante mencionar que muchas de las actividades asociadas a capacitación en estas materias, se encuentran suspendidas por la emergencia sanitaria actual.

Tabla 10: Porcentaje de Avance Actividades del Programa Sustancias Químicas, Redes Asistenciales 2020.

Servicio de Salud	Avance Listado SQ Priorizada	Avance Capacitación	Avance Catastro	Avance procedimiento de manejo de residuos	Avance Diagnóstico SQ y su recambio
Arica	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa
Iquique	100%	No Informa	100%	100%	100%
Antofagasta	17%	100%	100%	100%	100%
Atacama	100%	100%	100%	100%	100%
Coquimbo	86%	38%	43%	14%	0%
Valparaíso	92%	92%	100%	100%	100%
Viña del Mar	8%	42%	8%	0%	0%
Aconcagua	0%	0%	0%	0%	0%
O'Higgins	15%	0%	8%	8%	0%
Maule	91%	45%	82%	55%	30%
Ñuble	0%	0%	0%	0%	0%
Concepción	50%	33%	33%	0%	0%
Talcahuano	100%	0%	100%	100%	100%
Biobío	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa
Arauco	100%	0%	100%	100%	
Araucanía-Norte	14%	50%	29%	33%	0%
Araucanía-Sur	88%	47%	75%	53%	57%
Valdivia	43%	13%	11%	75%	100%
Osorno	0%	0%	0%	0%	0%
Del Reloncaví	25%	13%	88%	0%	0%
Aysén	100%	100%	100%	100%	100%
Magallanes	0%	100%	100%	0%	25%
Metro. Oriente	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa	No Informa
Metro. Central	67%	0%	50%	33%	0%
Metro. Sur	60%	0%	40%	0%	33%
Metro. Norte	0%	0%	0%	0%	0%
M. Occidente	0%	100%	100%	100%	100%
M. S-Oriente	0%	0%	0%	0%	0%
Chiloé	40%	0%	100%	60%	100%
Experimentales	100%	50%	100%	50%	100%
Total general	44%	35%	51%	39%	36%

Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

6.6. Programa Sensibilización Ambiental.

Este programa está orientado a desarrollar actividades para la entrega de conocimientos a los funcionarios y usuarios de los establecimientos de salud, en materias relacionadas al medio ambiente, a través de actividades planificadas tales como ejecución de campañas medio ambientales, así como el desarrollo de un evento ambiental en que participará todo el Servicio de Salud y/o toda la comunidad hospitalaria e integrando a la comunidad usuaria.

Las actividades se programan de acuerdo con las efemérides ambientales que entrega cada año en el “Calendario Ambiental” el Ministerio del Medio ambiente.



Figura N° 6: Calendario ambiental 2020 Fuente Ministerio del Medio Ambiente. Día Mundial del Medio Ambiente, Hospital Guillermo Grant Benavente, Concepción. Día de la educación Ambiental, Servicio de Salud Aconcagua (2020).

De acuerdo con lo informado por 136 Establecimientos de 27 Servicios de Salud y 1 Establecimiento Experimental, el avance general de campañas ambientales durante 2020 correspondió a un 35%, respecto al desarrollo del Evento Medio Ambiental en el que se hace partícipe todo el Servicio de Salud o toda la comunidad hospitalaria, tiene un avance general del 28%, a continuación, se presenta el avance de estas actividades por Servicio de Salud:

Tabla 11: Porcentaje de Avance Actividades del Programa Sensibilización Ambiental, Redes Asistenciales 2020.

Servicio de Salud	Avance Campañas Ambientales	Avance Evento Ambiental
Arica	0%	0%
Iquique	0%	0%
Antofagasta	16%	20%
Atacama	93%	100%
Coquimbo	50%	67%
Valparaíso	88%	75%
Viña del Mar	33%	9%
Aconcagua	25%	8%
O'Higgins	8%	0%
Maule	57%	30%
Ñuble	0%	No Informa
Concepción	0%	0%
Talcahuano	8%	0%
Biobío	0%	No Informa
Arauco	0%	0%
Araucanía-Norte	14%	0%
Araucanía-Sur	47%	14%
Valdivia	17%	56%
Osorno	100%	0%
Del Reloncaví	17%	50%
Aysén	20%	25%
Magallanes	56%	33%
Metro. Oriente	31%	0%
Metro. Central	59%	50%
Metro. Sur	21%	17%
Metro. Norte	33%	0%
M. Occidente	57%	29%
M. S-Oriente	83%	50%
Chiloé	20%	No Informa
Experimentales	50%	50%
Total general	35%	28%

Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

Las actividades del programa de Sensibilización Ambiental han disminuido su porcentaje de avance debido a la emergencia sanitaria, la cual mantiene suspendidas actividades masivas y capacitaciones.

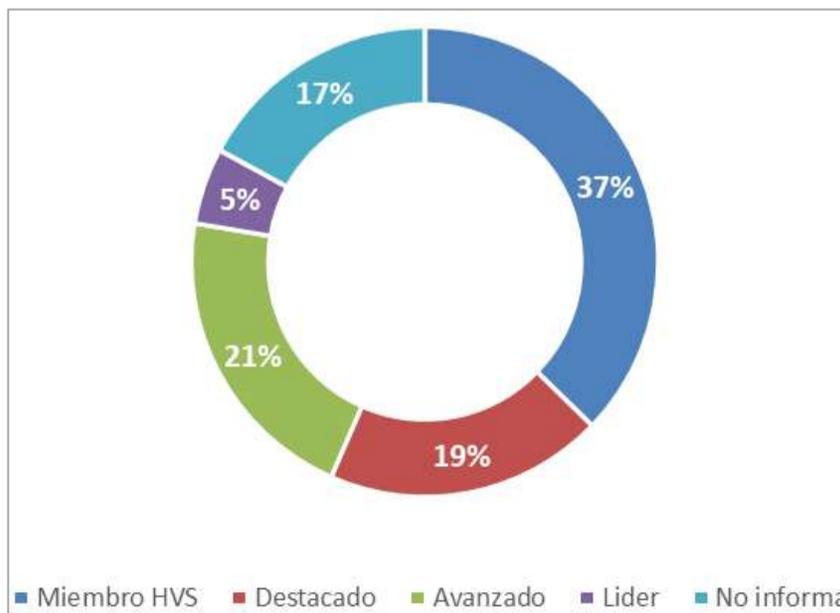
6.7. Programa Hospitales Verdes y Saludables.

El año 2014 la Red Asistencial de los 29 Servicios de Salud del país suscribió el compromiso, con la Subsecretaría de Redes Asistenciales y con la ONG Internacional Salud Sin Daño, de avanzar en la implementación de los 10 Objetivos de la Agenda Global HVyS, incorporando a 157 Establecimientos a la Red Global, para trabajar fundamentalmente en los Objetivos de “Energía” y “Residuos”. Posteriormente en el año 2015 se continuó trabajando con los 29 Servicios de Salud, desarrollando acciones concretas en los objetivos de Energía y Residuos e incorporando acciones para Liderazgo y Agua. Entendiendo la Agenda Global HVyS, como un instrumento de gestión, cuyos Objetivos se abordan e implementan de manera progresiva, para el año 2016 se propuso que nuestra Red Asistencial avanzara en la implementación de “un nuevo” objetivo iniciando acciones en “Productos Farmacéuticos”; desde el punto de vista de su gestión como residuo o medicamento vencido y durante el año 2017 se suma a la implementación el objetivo “Alimentos” con el fin de reducir la huella ambiental de los establecimientos comprando y proporcionando alimentos saludables y cultivados de manera sustentable así como reduciendo la generación de residuos de la centrales de alimentación.

Durante el año 2018 y 2019 la elección de los nuevos objetivos estuvo a cargo de cada Servicio de Salud de acuerdo con los objetivos sin acciones desplegadas, correspondientes a “Compras Verdes”, “Sustancias Químicas”, “Edificios y “Transporte”. Durante 2020, se acordó llevar a cabo la implementación de los 10 Objetivos de la Agenda Global, con el fin de internalizar la cultura ambiental en los establecimientos de atención de salud.

Los resultados que se presentan a continuación corresponden a 189 Establecimientos de la Red Asistencial, pertenecientes a 26 Servicios de Salud, en las distintas categorías, de acuerdo al avance en la implementación de los 10 Objetivos de la Agenda Global para HVS:

Gráfico 12: Categorización de establecimientos de la Red global de HVyS.



Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

En el gráfico podemos observar que la mayoría de los establecimientos (37%) se encuentran ubicados en la categoría “Miembro HVS”, es decir en un estado inicial de implementación de la agenda HVS, seguidos de las categorías “Destacado” (19%) y “Avanzado” (21%), un (5%) se encuentra en la categoría de “Líder”, (un 17% de los establecimientos no informó su categoría).

En la siguiente tabla, se observa el número de establecimientos, por Servicio de Salud, que han suscrito los objetivos de la agenda de hospitales verdes y saludables:

Tabla N°12, Número de establecimientos de atención de salud por objetivo de la Agenda Global de HVYS.

Servicio de Salud	Liderazgo	Sustancias Químicas	Residuos	Energía	Agua	Transporte	Alimentos	Productos Farmacéuticos	Edificios	Compras
Arica	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Iquique	2	2	2	2	2	1	2	1	0	0
Antofagasta	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Atacama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquimbo	9	6	9	7	8	6	6	6	6	7
Valparaíso	10	4	11	11	10	5	10	5	1	5
Viña del Mar	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Aconcagua	10	10	10	10	10	0	9	10	0	10
O'Higgins	11	10	11	11	11	10	10	11	10	10
Maule	12	11	12	11	11	11	10	9	2	6
Ñuble	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Concepción	4	2	3	3	4	2	3	3	2	4
Talcahuano	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
Biobío	7	7	7	7	7	0	7	7	0	7
Arauco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Araucanía Norte	6	1	6	4	6	1	4	4	1	1
Araucanía Sur	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Valdivia	7	4	7	7	7	4	7	5	3	4
Osorno	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Del Reloncaví	2	1	3	1	2	1	0	1	1	1
Aysén	3	1	3	1	3	3	1	1	1	3
Magallanes	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0
Metro. Oriente	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0
Metro. Central	17	2	17	3	17	3	16	2	2	2
Metro. Sur	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
Metro. Norte	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4
M. Occidente	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
M. S-Oriente	3	1	3	3	3	1	1	1	1	1
Chiloé	5	5	5	5	5	0	5	5	0	5
Experimentales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: Informe de Resultados del PGA de los Servicios de Salud 2020.

7. Conclusiones.

De acuerdo con la información obtenida por los encargados de gestión ambiental correspondiente a 29 Servicios de Salud (SS) y 2 Establecimientos Experimentales (EE), los programas ambientales con mayor implementación corresponden a Residuos y Emisiones Atmosféricas.

La generación de REAS (Residuos Especiales más Residuos Peligrosos) de los establecimientos de la Red Asistencial de los 29 Servicios de Salud del país, año 2020 alcanzó un volumen de 7.018 toneladas, y el gasto asociado al manejo y disposición final de estos residuos a más de \$ 7.762 millones de pesos.

Respecto al Programa Gestión de REAS, el 94% de los establecimientos de Salud informaron que cuentan con actividades de minimización de residuos, en cuanto a las actividades en manejo de Reas que se relacionan directamente con el cumplimiento del D.S. N° 06/2009; tales como Plan de contingencias, autorización de salas de acopio REAS y elaboración de procedimientos asociados al manejo de los REAS; aún existen brechas importantes en el cumplimiento de la normativa en particular en lo que se refiere a autorización de salas de REAS (75% autorizadas).

El Programa Recursos Hídricos se encuentra en implementación en 184 establecimientos de la Red Asistencial pertenecientes a 25 Servicios de Salud y 1 Establecimiento Experimental, de acuerdo a lo informado, la mayoría de los establecimientos (86%) cuenta con agua suministrada por una empresa sanitaria, la capacidad de almacenamiento promedio de estanques por establecimiento de salud corresponde a 210 m³ y se cuenta en promedio con 3 estanques por establecimiento de salud. La principal brecha normativa mostrada por el avance en las actividades de este "Programa Ambiental", corresponde a los muestreos de parámetros para descargas de Riles al alcantarillado (DS 609/1998), si bien la norma de emisión aplica en todo el territorio nacional bajo la modalidad de muestreos de autocontrol, estos son exigibles a establecimientos que se encuentren dentro de un plan de monitoreo definido por la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) o bien hayan sido considerados, por la SISS como "Actividad Industrial" de acuerdo con su comportamiento de descargas, al respecto del total de establecimientos que reporta para este programa el muestro de Riles se realiza solo en un 14% de ellos.

Las actividades del Programa Emisiones Atmosféricas se encuentran asociadas a cumplimientos normativos, por ende, presenta un alto porcentaje de cumplimiento a nivel país, existe una disminución importante en la brecha normativa mostrada el año recién pasado en las actividades del programa que corresponde a la declaración de fuentes fijas a través de la plataforma RETC (87%) mientras que las revisiones técnicas al día de la flota vehicular perteneciente a los establecimientos de salud son las que presentan una mayor cobertura (90%).

El Programa Eficiencia Energética se encuentra en implementación en 27 Servicios de Salud y 1 Establecimiento Experimental. Las actividades de este programa están vinculadas al “Instructivo Presidencial de Eficiencia Energética en el Sector Público”; de acuerdo a lo anterior, las actividades de capacitación de Gestor de Energía y compras con criterios de EE, son las que presentan un mayor porcentaje de avance.

Mientras que la principal brecha de avance corresponde a las actividades de implementación de medidas de eficiencia energética (EE) a través de las actividades de contratos ESCOS, criterios de EE en obras, desarrollo de Planes de Gestión de la Energía y reporte de consumos energéticos en la página web: “gestionalanenergia.cl” del Ministerio de Energía.

Respecto al Programa Sustancias Químicas, se encuentra en implementación en 25 Servicios de Salud y 2 Establecimientos Experimentales, la actividad del programa con mayor avance corresponde al Listado Priorizado de Sustancias Químicas, donde se encuentran en uso o almacenadas, así como identificar oportunidades de recambio o eliminación de sustancias tóxicas.

El Programa de Sensibilización Ambiental está en implementación en 27 Servicios de Salud y Establecimiento Experimental, las actividades de este programa están orientadas al desarrollo de campañas ambientales, de las cuales para este año se han proyectado 378 campañas a nivel país y se han ejecutado aproximadamente el 89%, mientras que para el desarrollo de un Evento Ambiental se ha ejecutado un 28%.

Un total 189 establecimientos de salud informaron el Programa Hospitales Verdes y Saludables, dentro de las actividades de este programa los establecimientos se categorizaron respecto de su membresía en la Red Global, al respecto el mayor porcentaje, corresponde a “Miembro de la Red” categoría inicial (37%) y un 5% se encuentra en la categoría “Líder”.

8. Recomendaciones.

Es importante mejorar la presentación de los proyectos de autorización de bodegas REAS, a las Seremis de Salud Regionales, contar con formatos tipo de memorias de cálculo, así como utilizar la información disponible en las páginas web de las SEREMIS respecto de los antecedentes que se solicitan para dichas presentaciones, lo que contribuiría a disminuir la brecha respecto de este cumplimiento.

Se debe continuar trabajando en la minimización de residuos ya sea desde el origen (evitar la generación) o aplicando alternativas de reciclaje. Para mejorar las alternativas de reciclaje es necesario utilizar la información disponible de los Servicios de Salud que ya están realizando estas acciones a fin de compartir las estrategias y procedimientos utilizados para ello.

Se evidenció una mejora en los reportes del Programa Gestión de Recursos Hídricos, no solo en cobertura sino también en los datos entregados. Respecto del consumo de agua promedio por establecimiento que alcanzaría los 43.800 m³ en el periodo, en particular se sugiere revisar los datos de reporte entregados, si el valor de los consumos está sub dimensionado frente a contingencias estaríamos entregando datos erróneos a fin de proveer abastecimientos alternativos de agua potable.

Las medidas de eficiencia energética (EE) a través de a través de contratos ESCOS, criterios de EE en obras, desarrollo de Planes de Gestión de la Energía y reporte de consumos energéticos, son las que tienen menor desarrollo en el Programa de Eficiencia Energética, respecto de estos resultados se requiere contar con asesoría de la Agencia de Sostenibilidad Energética (ex AChEE) a través de la cual se podrían implementar medidas en algunos establecimientos de salud, así como también formar equipos de trabajo dentro de los establecimientos de salud con un enfoque multidisciplinario para evaluar e implementar medidas de eficiencia energética.

Si bien el Programa Sustancias Químicas está basado en compromisos ambientales internacionales suscritos por el país, tenemos normas vigentes asociadas al manejo y almacenamientos de sustancias peligrosas nacionales vigentes, por lo tanto, es necesario un catastro de este tipo de materiales que se encuentran en uso o almacenados en los Establecimientos, inicialmente para luego generar categorización de búsqueda de sustancias de reemplazo. Para lo que se requiere un equipo de trabajo de las unidades clínicas donde se utilizan los compuestos químicos además se requiere capacitar en estrategias para abordar este programa por lo que se estará tomando en cuenta esto último para el diseño o rediseño del programa ambiental.

Respecto del Programa Hospitales Verdes y Saludables, es necesario mejorar los datos entregados respecto de las categorías en que se encuentran los establecimientos, así como las acciones que se están llevando a cabo por objetivo. Se deben buscar nuevas estrategias para mejorar la cobertura de los establecimientos que participan en iniciativas

de Reporte a la Red HVS, tanto en el “Programa Menos Huella más Salud”, como en el envío de “Estudios de caso”. La información reportada no permite actualmente tener información en detalle de las acciones implementadas por cada Objetivo, por ende, también será necesario revisar el diseño de reporte de este programa ambiental y buscar herramientas de fácil uso y acceso para contar con información más detallada.

Si bien el presente año la implementación del Plan de Gestión Ambiental y Sustentabilidad Hospitalaria se está realizando en su totalidad, es decir con los 7 Programas ambientales que lo conforman los reportes obtenidos de los Servicios de Salud no llegaron al 100%, se debe trabajar en la mejora de datos entregados, así como aumentar el porcentaje del reporte de la Red en el informe de Resultados.

9. Anexos.

Tabla N°13: Programas Ambientales implementados por EAS, Redes Asistenciales 2020.

SERVICIO DE SALUD	ESTABLECIMIENTO	REAS	RH	Emisiones	EE	SQ	S.A	HVyS
ARICA	Hospital Dr. Juan Noé Crevanni (Arica)	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI
IQUIQUE	Consultorio Gral. Urbano Dr. Hector Reyno Gutiérrez	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
IQUIQUE	Hospital Dr. Ernesto Torres Galdamez (Iquique)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ANTOFAGASTA	Hospital Dr. Leonardo Guzmán (Antofagasta)	SI	SI	SI	SI	SI	Si	Si
ANTOFAGASTA	Hospital Dr. Carlos Cisterna (Calama)	SI	SI	SI	SI	SI	Si	Si
ANTOFAGASTA	Hospital de Mejillones (Mejillones)	SI	SI	SI	SI	SI	Si	Si
ANTOFAGASTA	Hospital 21 de Mayo (Taltal)	SI	SI	SI	SI	SI	Si	Si
ANTOFAGASTA	Hospital Dr. Carlos Macuada (Tocopilla)	SI	SI	SI	SI	SI	Si	Si
ANTOFAGASTA	Centro Oncológico del Norte (Antofagasta)	SI	SI	SI	SI	SI	Si	Si
ATACAMA	Hospital Dr. Florencio Vargas (Diego de Almagro)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ATACAMA	Hospital Dr. Manuel Magalhes Medling (Huasco)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ATACAMA	Hospital Dr. Jerónimo Mendez Arancibia (Chañaral)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ATACAMA	Hospital San José del Carmen (Copiapó)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ATACAMA	Hospital Provincial del Huasco (Vallenar)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COQUIMBO	Hospital San Juan de Dios (Combarbalá)	SI	SI	SI	SI	SI	si	si
COQUIMBO	Hospital Dr. José Arraño (Andacollo)	SI	SI	NO	SI	SI	no	si
COQUIMBO	Hospital San Pablo (Coquimbo)	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
COQUIMBO	Hospital Dr. Humberto Eloiza Cortés (Illapel)	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
COQUIMBO	Hospital San Juan de Dios (La Serena)	SI	SI	SI	SI	NO	SI	Si
COQUIMBO	Hospital San Pedro (Los Vilos)	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
COQUIMBO	Hospital Antonio Tirado Lanas (Ovalle)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COQUIMBO	Hospital de Salamanca (Salamanca)	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI
COQUIMBO	Hospital San Juan de Dios (Vicuña)	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	Hospital Carlos Van Buren	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	Hospital Claudio Vicuña	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	Hospital Dr. Eduardo Pereira	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	Hospital Del Salvador	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	Hospital San José	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	CESFAM Jean et Marie Thierry	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	CESFAM Plaza Justicia	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	Centro Regional de Sangre y Tejidos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	Centro de Especialidades Odontológicas	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	Centro de Salud Mental Domingo Asún Salazar	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	Dirección	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VALPARAISO	SAR	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
VIÑA DEL MAR	H. Quillota	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. Cabildo	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. La Calera	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. Geriátrico	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. Quintero	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. Peñablanca	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. Fricke	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. Petorca	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. Limache	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. Quilpué	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
VIÑA DEL MAR	H. La Ligua	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
ACONCAGUA	Hospital San Camilo (San Felipe)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ACONCAGUA	Hospital San Juan de Dios (Los Andes)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ACONCAGUA	Hospital Psiquiátrico Dr. Philippe Pinel (Putendo)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Estado de Situación de la Red Asistencial Año 2020, en Emergencia Sanitaria

ACONCAGUA	Hospital San Antonio (Putendo)	SI						
ACONCAGUA	Hospital San Francisco (Llay Llay)	SI						
ACONCAGUA	CESFAM San Felipe El Real (San Felipe)	SI						
ACONCAGUA	CESFAM Cordillera Andina (Los Andes)	SI						
ACONCAGUA	CESFAM Llay Llay (Llay Llay)	SI						
ACONCAGUA	COSAM LA	SI						
ACONCAGUA	COSAM SF	SI						
ACONCAGUA	Dirección del Servicio de Salud	SI						
OHIGGINS	Hospital de Lolol (Lolol)	SI						
OHIGGINS	Hospital de Marchigüe (Marchigüe)	SI						
OHIGGINS	Hospital de Coinco (Coinco)	SI						
OHIGGINS	Hospital de Nancagua (Nancagua)	SI						
OHIGGINS	Hospital de Pichidegua (Pichidegua)	SI						
OHIGGINS	Hospital San Vicente de Tagua-Tagua (San Vicente)	SI						
OHIGGINS	Hospital Mercedes (Chimbarongo)	SI						
OHIGGINS	Hospital Santa Filomena (Graneros)	SI						
OHIGGINS	Hospital de Litueche (Litueche)	SI						
OHIGGINS	Hospital El Salvador (Peumo)	SI						
OHIGGINS	Hospital de Pichilemu (Pichilemu)	SI						
OHIGGINS	Hospital Regional de Rancagua (Rancagua)	SI						
OHIGGINS	Hospital Dr. Ricardo Valenzuela Sáez (Rengo)	SI						
OHIGGINS	Hospital San Juan de Dios (San Fernando)	SI						
OHIGGINS	Hospital Santa Cruz (Santa Cruz)	SI						
MAULE	Hospital De Talca	SI						
MAULE	Hospital de Curicó	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI
MAULE	Hospital de Linares	SI						
MAULE	Hospital de Cauquenes	SI						
MAULE	Hospital de Parral	SI						
MAULE	Hospital de Constitución	SI						
MAULE	Hospital de San Javier	SI						
MAULE	Hospital de Chanco	SI						
MAULE	Hospital de Curepto	SI						
MAULE	Hospital de Licantén	SI						
MAULE	Hospital de Hualañe	SI						
MAULE	Hospital de Molina	SI						
ÑUBLE	Hospital Clínico Herminda Martín	SI	NO	NO	SI	NO	No	SI
ÑUBLE	Hospital de San Carlos	SI	NO	NO	SI	NO	No	SI
ÑUBLE	Hospital Comunitario de Salud Familiar de Bulnes	SI	SI	SI	SI	NO	No	SI
ÑUBLE	Hospital Comunitario de Salud Familiar de Yungay	SI	SI	SI	SI	NO	No	SI
ÑUBLE	Hospital Comunitario de Salud Familiar de El Carmen	SI	SI	SI	SI	NO	No	SI
ÑUBLE	Hospital Comunitario de Salud Familiar de Quirihue	SI	NO	NO	SI	NO	No	SI
ÑUBLE	Hospital Comunitario de Salud Familiar de Coelemu	SI	NO	SI	SI	NO	No	SI
ÑUBLE	Cesfam Violeta Parra	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI
CONCEPCION	Hospital Clínico Regional Dr. GGB (Concepción)	SI						
CONCEPCION	Cesfam Víctor Manuel Fernández	SI	-	SI	-	SI	SI	SI
CONCEPCION	Hospital de Lota	SI	-	-	-	-	-	-
CONCEPCION	Hospital Clorinda Avello (Santa Juana)	SI	SI	SI	-	SI	-	SI
CONCEPCION	Centro de Sangre Concepción	SI	-	-	-	-	SI	-
CONCEPCION	Hospital San José (Coronel)	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI
CONCEPCION	Hospital La Florida (La Florida)	-	-	-	-	-	-	-
CONCEPCION	Hospital Traumatológico (Concepción)	-	-	-	-	-	-	-
TALCAHUANO	Hospital Las Higueras	SI						
TALCAHUANO	Hospital Penco Lirquén	SI	NO	NO	no	NO	si	si
TALCAHUANO	Hospital de Tomé	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
TALCAHUANO	Cesfam (Lirquén)	-	-	-	-	-	-	-

Estado de Situación de la Red Asistencial Año 2020, en Emergencia Sanitaria

BIO-BIO	Hospital de Laja	SI						
BIO-BIO	Hospital de Yumbel	SI						
BIO-BIO	Hospital de Santa Bárbara	SI						
BIO-BIO	Hospital de Nacimiento	SI						
BIO-BIO	Hospital de Huepil	SI						
BIO-BIO	Hospital de Mulchén	SI						
BIO-BIO	Complejo Asistencial DVRR	SI						
ARAUCO	SAN VICENTE DE ARAUCO	SI						
ARAUCO	DR. RAFAEL AVARIA V, CURANILAHUE	SI						
ARAUCO	SANTA ISABEL, LEBU	SI						
ARAUCO	INTERCULTURAL KALLVU LLANKA, CAÑETE	SI						
ARAUCO	DE CONTULMO	SI						
ARAUCANIA-NORTE	Hospital Angol	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
ARAUCANIA-NORTE	Hospital Collipulli	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI
ARAUCANIA-NORTE	Hospital Curacautín	SI	SI	SI	No	SI	Si	Si
ARAUCANIA-NORTE	Hospital Lonquimay	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
ARAUCANIA-NORTE	Hospital Purén	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI
ARAUCANIA-NORTE	Hospital Traiguén	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI
ARAUCANIA-NORTE	Hospital Victoria	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL DR. HERNAN HENRIQUEZ ARAVENA	SI						
ARAUCANIA-SUR	HAOSPITAL GALVARINO	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL LAUTARO	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL VILCUN	SI						
ARAUCANIA-SUR	CONSULTORIO MIRAFLORES	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL CUNCO	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL VILLARRICA	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL LONCOCHE	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL GORBEA	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL PITRUFQUEN	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL TOLTEN	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL PUERTO SAAVEDRA	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL CARAHUE	SI						
ARAUCANIA-SUR	HOSPITAL IMPERIAL	SI						
ARAUCANIA-SUR	COMPLEJO ASISTENCIAL PADRE LAS CASAS	SI						
ARAUCANIA-SUR	DIRECCIÓN DE SERVICIO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO
VALDIVIA	Hospital de Corral (Corral)	SI						
VALDIVIA	Hospital de los Lagos (Los Lagos)	SI						
VALDIVIA	Hospital Juan Morey (La Unión)	SI						
VALDIVIA	Hospital de Lanco (Lanco)	SI						
VALDIVIA	Hospital de Paillaco (Paillaco)	SI						
VALDIVIA	Hospital de Rio Bueno (Rio Bueno)	SI						
VALDIVIA	Hospital Santa Elisa (San José de la Mariquina)	SI						
VALDIVIA	CEFAM Externo Valdivia	SI	-	SI	-	-	SI	-
VALDIVIA	Hospital Base Valdivia	SI						
OSORNO	HOSPITAL BASE SAN JOSÉ OSORNO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO
OSORNO	HOSPITAL RIO NEGRO	SI	-	-	-	-	-	-
OSORNO	HOSPITAL DE PUERTO OCTAY	SI	NO	SI	no	NO	no	no
OSORNO	HOSPITAL DE PURRANQUE	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO
OSORNO	HOSPITAL FUTA SRÜKA LAWENCHE	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO
OSORNO	HOSPITAL PU MÜLEN	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO
DEL RELONCAVÍ	HOSPITAL FRESIA	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
DEL RELONCAVÍ	HOSPITAL FRUTILLAR	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
DEL RELONCAVÍ	HOSPITAL LLANQUIHUE	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
DEL RELONCAVÍ	HOSPITAL CALBUCO	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
DEL RELONCAVÍ	HOSPITAL MAULLIN	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
DEL RELONCAVÍ	HOSPITAL CHAITEN	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
DEL RELONCAVÍ	HOSPITAL PALENA	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO

Estado de Situación de la Red Asistencial Año 2020, en Emergencia Sanitaria

DEL RELONCAVÍ	HOSPITAL FUTALEUFU	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
DEL RELONCAVÍ	HOSPITAL PUERTO MONTT	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
AYSEN	HOSPITAL REGIONAL COYHAIQUE	SI						
AYSEN	HOSPITAL DE PUERTO AYSÉN	SI						
AYSEN	HOSPITAL LEOPOLDO ORTEGA (CHILE CHICO)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
AYSEN	HOSPITAL PUERTO CISNES	SI						
AYSEN	HOSPITAL COCHRANE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
AYSEN	CONSULTORIO DR. ALEJANDRO GUTIERREZ	SI						
AYSEN	CONSULTORIO VICTOR DOMINGO SILVA	SI						
MAGALLANES	Hospital Dr. Lautaro Navarro Avaria (Punta Arenas)	SI						
MAGALLANES	HOSPITAL AUGUSTO ESSMANN BURGOS	SI						
MAGALLANES	Dr. Marco Chamorro Iglesias	SI	SI	NO	SI	NO	no	SI
MAGALLANES	Dirección Servicio de Salud Magallanes/Hospital Comunitario Cristina Calderón (Puerto Williams)	SI						
METRO. ORIENTE	Hospital del Salvador	SI	SI	SI	SI	-	-	SI
METRO. ORIENTE	Hospital Dr. Luis Calvo Mackenna	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI
METRO. ORIENTE	Hospital Dr. Luis Tisné Brousse	SI						
METRO. ORIENTE	Hospital Hanga Roa	SI	-	-	-	SI	SI	SI
METRO. ORIENTE	Instituto Nacional del Tórax	SI						
METRO. ORIENTE	Instituto de Neurocirugía	SI						
METRO. ORIENTE	Instituto Nacional de Rehabilitación	SI	NO	SI	SI	NO	SI	NO
METRO. ORIENTE	Instituto Nacional de Geriátrica	SI	-	SI	-	-	-	SI
METRO. CENTRAL	HCSBA	SI						
METRO. CENTRAL	HUAP	SI						
METRO. CENTRAL	HEC	SI						
METRO. CENTRAL	CESFAM MAIPU	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CESFAM AHUES	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CESFAM PINCHEIRA	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CESFAM JURICIC	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CESFMA PVI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CESFAM VOULLIEME	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CESFAM CHUCHUNCO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CESFAM LAS MERCEDES	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CESFAM 1	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CESFAM 5	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CECOSF BUZETA	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CECOSF FUTRAMAPU	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CECOSF EUROPA	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. CENTRAL	CECOSF VILLA FRANCIA	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. SUR	CABL	SI	SI	SI	-	SI	-	SI
METRO. SUR	HEGC	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
METRO. SUR	HDLC	SI	SI	SI	-	SI	-	SI
METRO. SUR	EL PINO	SI	SI	SI	-	SI	-	SI
METRO. SUR	HSLB	SI	SI	SI	-	SI	-	SI
METRO. SUR	HSEP	SI						
METRO. NORTE	COMPLEJO HOSPITALARIO SAN JOSÉ	SI						
METRO. NORTE	Hospital Roberto del Río	SI						
METRO. NORTE	INSTITUTO PSIQUIÁTRICO DR. JOSÉ HORWITZ BARAK	SI	SI	SI	NO	SI	NO	SI
METRO. NORTE	Instituto Nacional del Cáncer	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
METRO. NORTE	Hospital Comunitario Til Til	SI						
M. OCCIDENTE	Hospital de Curacaví	SI						
M. OCCIDENTE	Hospital San José (Melipilla)	SI						
M. OCCIDENTE	Hospital de Peñaflores	SI						
M. OCCIDENTE	Hospital Adalberto Steeger (Talagante)	SI						
M. OCCIDENTE	Hospital Dr. Félix Bulnes Cerda	SI						
M. OCCIDENTE	Hospital San Juan de Dios	SI						

Estado de Situación de la Red Asistencial Año 2020, en Emergencia Sanitaria

M. OCCIDENTE	Instituto Traumatológico	SI						
M. OCCIDENTE	CRS Salvador Allende G.	SI						
M. S-ORIENTE	Hospital de La Florida	SI	-	-	-	-	SI	-
M. S-ORIENTE	Complejo Hospitalario San José de Maipo	SI	SI	SI	-	-	-	-
M. S-ORIENTE	Hospital Padre Hurtado	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
CHILOE	Hospital Castro	SI						
CHILOE	Hospital Ancud	SI						
CHILOE	Hospital Quellón	SI						
CHILOE	Hospital Queilén	SI						
CHILOE	Hospital Achao	SI						
EXPERIMENTALES	CRS CORDILLERA ORIENTE	SI	NO	NO	si	SI	si	si
EXPERIMENTALES	CRS Maipú	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO

**Información entregada por Encargados GA de los SS del país.*

Tabla N°14: Generación y Gastos Reas, Redes Asistenciales 2019-2020.

SERVICIO DE SALUD	TOTAL RESIDUOS 2020 (kg)	TOTAL RESIDUOS 2020 (\$)	TOTAL RESIDUOS 2019 (kg)	TOTAL RESIDUOS 2019 (\$)
ARICA	35.281	\$86.183.060	13.222	\$57.232.551
IQUIQUE	113.380	\$323.897.000	31.848	\$102.381.126
ANTOFAGASTA	324.419	\$843.489.400	161.233	\$293.119.429
ATACAMA	78.006	\$111.395.295	28.597	\$40.521.513
COQUIMBO	253.275	\$247.814.732	93.321	\$81.870.209
VALPARAISO	357.472	\$381.828.665	284.988	\$384.487.741
VIÑA DEL MAR	524.969	\$444.176.186	287.949	\$378.842.434
ACONCAGUA	104.381	\$119.033.128	35.108	\$40.114.756
B. OHIGGINS	274.930	\$332.984.703	136.266	\$179.137.804
MAULE	302.750	\$244.753.638	156.870	\$176.494.994
ÑUBLE	197.242	\$234.717.980	118.916	\$141.510.630
CONCEPCION	283.003	\$282.151.885	151.140	\$149.282.101
TALCAHUANO	168.807	\$187.308.324	82.825	\$91.752.570
BIO-BIO	182.869	\$202.147.184	88.487	\$123.905.587
ARAUCO	80.949	\$154.126.896	50.983	\$91.004.744
ARAUCANIA-NORTE	73.917	\$76.855.677	45.300	\$39.237.015
ARAUCANIA-SUR	363.107	\$247.583.020	219.780	\$178.393.098
VALDIVIA	156.959	\$189.591.149	85.487	\$103.098.591
OSORNO	156.087	\$214.488.526	108.617	\$69.580.109
DEL RELONCAVÍ	294.206	\$390.602.031	197.002	\$253.795.810
AYSEN	64.237	\$153.728.603	29.575	\$67.646.860
MAGALLANES	241.322	\$82.637.958	60.555	\$61.814.638
METRO. ORIENTE	517.296	\$569.395.363	221.646	\$277.412.766
METRO. CENTRAL	630.638	\$92.566.073	326.064	\$221.670.491
METRO. SUR	276.952	\$306.941.820	194.961	\$226.467.075
METRO. NORTE	244.664	\$263.514.890	115.110	\$134.111.312
M. OCCIDENTE	511.663	\$652.505.043	261.352	\$352.549.094
M. S-ORIENTE	145.140	\$195.194.247	161.039	\$90.271.083
CHILOE	44.207	\$110.473.203	27.296	\$53.010.600
EXPERIMENTALES	15.734	\$19.900.151	-	-
Total general	7.017.862	\$7.761.985.832	3.775.537	\$ 4.460.716.732

**Información entregada por Encargados GA de los SS del país.*