



Salud sin Daño

Trabajando juntos por la salud ambiental

Claudia Lorena Paz
Facilitadora Técnica de Proyectos para América Latina
claudia@hcwh.org

Residuos, pandemia y vacunación COVID-19

- La enorme necesidad de mascarillas (tapabocas o barbijos), guantes y otros elementos de protección personal, de millones de pruebas de COVID 19 y de tratamiento hospitalario para salvar a las víctimas de la enfermedad ha incrementado la generación de residuos sanitarios.



X 5-6 más.

Residuos, pandemia y vacunación COVID-19

- El mundo entero está llevando a cabo la campaña de vacunación más grande de la historia en su lucha contra el COVID-19. Miles de millones de personas serán vacunadas en los próximos años, lo que está generando cantidades de residuos sin precedentes.



Residuos de
vacunación COVID-19

Residuos, pandemia y vacunación COVID-19



1200%



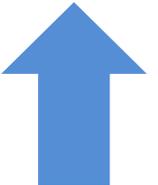
50-100%



600%



**100-
200%**



**Huella climática y carga de
contaminación por plástico.**

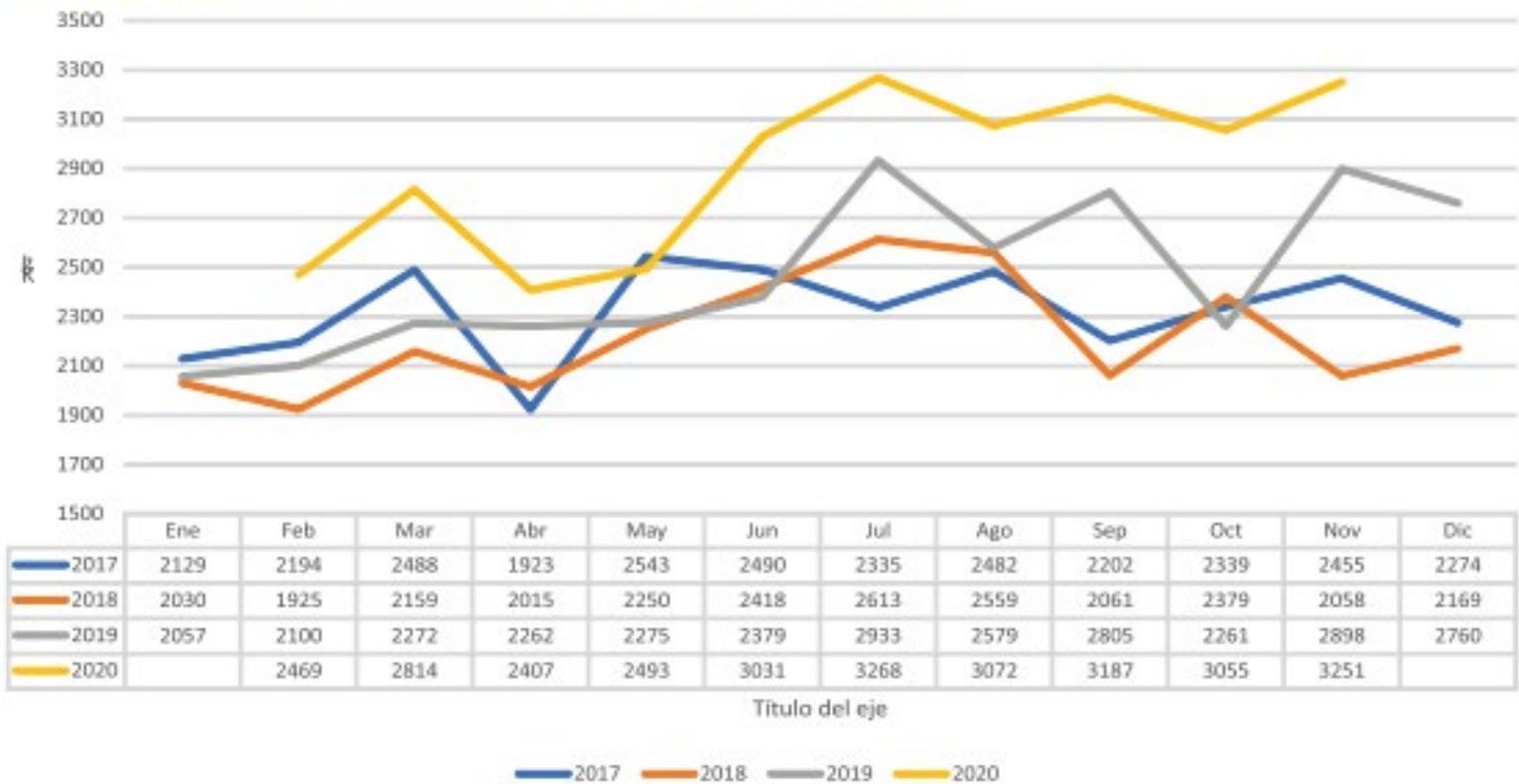


Un análisis realizado en 2019 estimó que ese año la producción e incineración de plásticos liberaría más de 850 millones de toneladas de GEI a la atmósfera, lo que equivale a la contaminación generada por 189 centrales eléctricas de carbón de 500 MW.

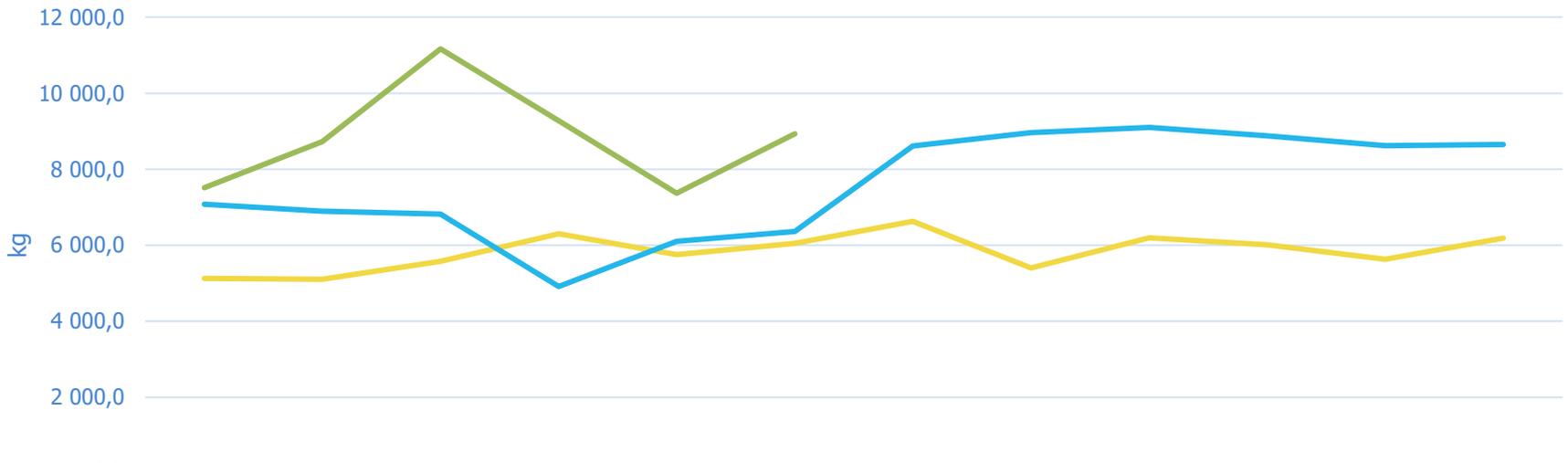


Residuos, pandemia y vacunación COVID-19

Residuos patológicos generados



Residuos peligrosos generados en Fundación Clínica Infantil Club Noel, Colombia



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2019	5 124,1	5 107,6	5 581,1	6 299,5	5 754,8	6 048,1	6 631,7	5 398,6	6 195,0	6 013,9	5 629,2	6 184,7
2020	7 077,0	6 898,1	6 820,7	4 917,6	6 106,4	6 366,3	8 614,4	8 962,6	9 098,7	8 877,5	8 623,3	8 651,5
2021	7 515,0	8 724,5	11 170,5	9 273,9	7 369,8	8 936,1						



¿Por qué crear un programa de gestión de residuos de vacunación?

Se han aplicado más de 1000 millones de dosis de vacunas en todo el mundo.

Casi 50 millones de dosis a países de ingresos bajos por parte del centro COVAX de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Más de 17 millones de kits de prueba

200 millones de elementos de protección personal.



Planificar para prevenir la contaminación

1. Gran parte de los residuos resultantes de la vacunación pueden evitarse, minimizarse o reciclarse.

2. Planificar y repensar los procedimientos de distribución e implementación, y priorizar la reutilización.

Cadena de frio



CNN en español



Milenio

Empaques, hielo seco, emisiones de gases refrigerantes y, finalmente, residuos eléctricos y electrónicos provenientes de refrigeradores, congeladores y dispositivos de seguimiento retirados de uso



Elementos de protección personal contaminados y no contaminados

- Se requerirán apx **11.000 millones de dosis** para inmunizar al 70 % de la población mundial.
- Si el 50 % de la vacunación se realizara con guantes, se utilizarían entre **3000 y 5000 millones de pares de guantes**
- El personal de vacunación debe evitar el uso de EPP innecesarios.

Tipo de EPP	Práctica recomendada
Mascarillas - Tapabocas	Uso obligatorio
Protección ocular / Protectores - caretas faciales	<p>Uso opcional, excepto en circunstancias especiales, por ejemplo, cuando la transmisión comunitaria es moderada o alta según las definiciones de los CDC.</p> <p>Consideraciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • El protector facial no reemplaza la mascarilla. • La protección ocular y los protectores faciales deben ser reutilizables y deben poder limpiarse con agua y jabón.
Guantes	<p>Uso no recomendado, excepto en circunstancias especiales, entre ellas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contacto o riesgo de contacto con sangre o fluidos corporales • Contacto con membranas mucosas • Contacto con piel no intacta • Cuando la persona que aplica la vacuna tiene lesiones cutáneas <p>Consideraciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Su uso no reemplaza la correcta higiene de manos después de cada paciente. • Si usa guantes, siempre cámbieselos después de cada paciente.
Delantales	Uso no recomendado
Batas quirúrgicas	<p>Uso no recomendado Si se usan batas, deben ser reutilizables.</p>
Gorras - cofias	Uso no recomendado
Cubrezapatos - polainas	Uso no recomendado

Minimizar la generación de residuos



Las prácticas establecidas de separación de residuos deben reforzarse, pero no es necesario clasificar como infecciosos más residuos de lo usual



Evitar el uso de sustancias tóxicas

- El uso de plásticos con ciclos de vida nocivos para el ambiente (**por ejemplo, el PVC**) debe eliminarse, mediante el diseño, de todos los componentes de la cadena de distribución de las vacunas, desde el embalaje hasta los guantes y los cables de las unidades de refrigeración.

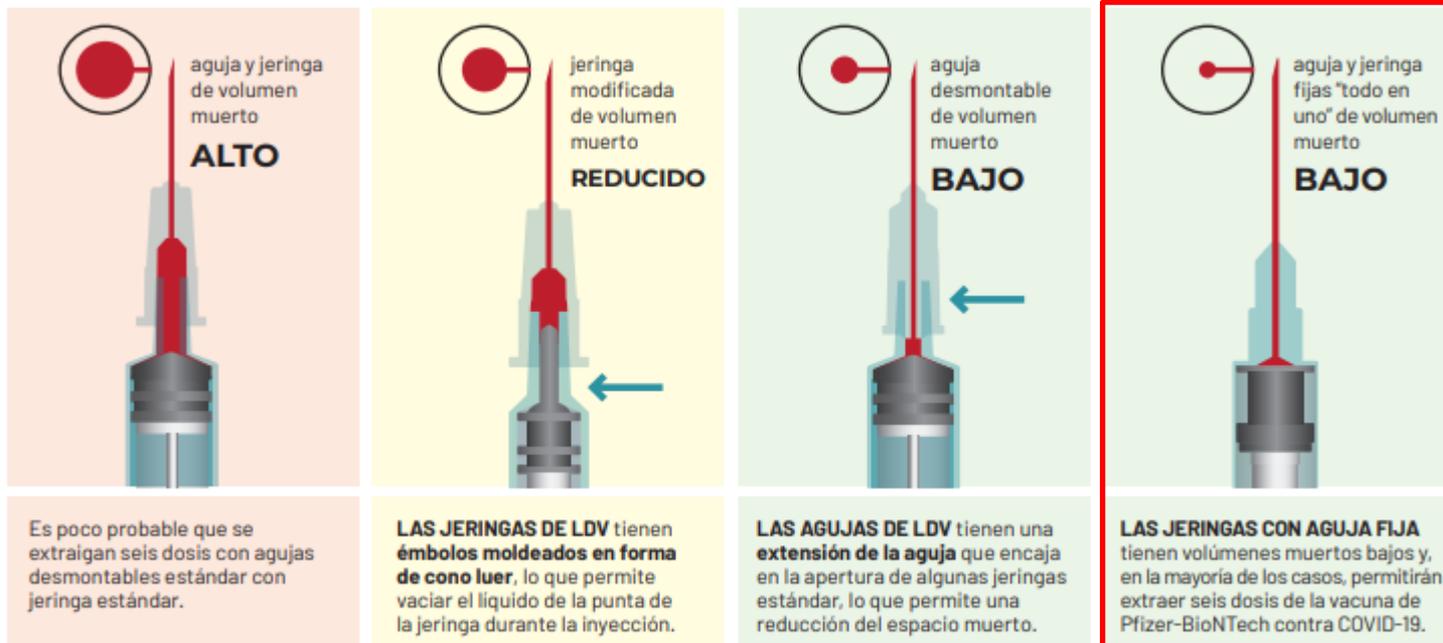


Responsabilidad extendida del productor

- Las empresas manufactureras deben contribuir a los costos de disposición de los residuos a través de mecanismos de responsabilidad extendida del productor:
 - Programas de recuperación de productos,
 - Procesos de tratamiento, reciclaje y disposición respetuosos con el ambiente.

Ejemplo

La elección de las jeringas puede ayudar a reducir los residuos de vacunas y frascos. La vacuna de Pfizer se provee en frascos de **cinco dosis**, pero, si se utilizaran jeringas de volumen muerto bajo, podría obtenerse una **sexta dosis**





Casos de la Red Global

En base a las necesidades del personal sanitario, el Ministerio de Salud de Chile dispuso que el staff administrativo utilice mascarillas reutilizables de tela antilíquido. El Hospital Carlos Van Buren, en Valparaíso, confeccionó de forma interna 4.000 mascarillas reutilizables de tela antilíquido a quienes no tienen contacto con pacientes sospechosos o confirmados.



Casos de la Red Global

- La Fundación Valle del Lili, Colombia entregó al 100% del personal que realiza atención a pacientes sospechosos o confirmados para COVID-19, batas reutilizables de tela antifuído. 2800 unidades por día. Se evitó generar 3.6 Ton/mes de residuos
- La Fundación Club Noel, Colombia confeccionó EPP reutilizables como batas, overoles y escafandras de tela antifuídos y trajes clínicos tipo pijama de tela lavable.

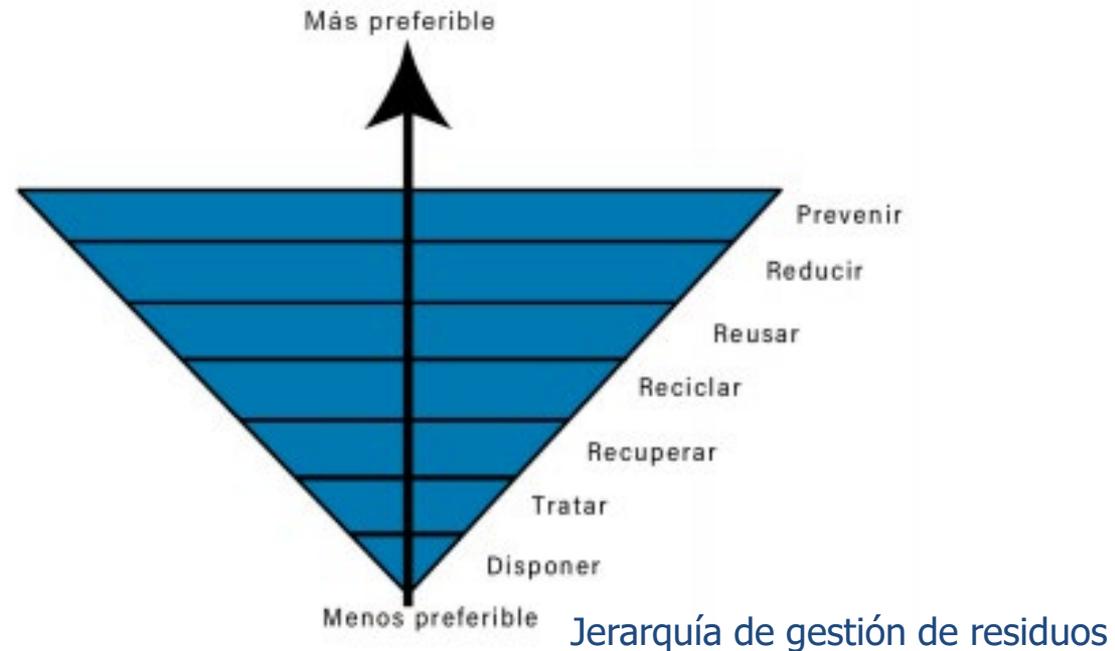


Consideraciones

- La prioridad número uno: evitarlos; esto incluye la adquisición de productos reutilizables y productos que reduzcan tanto los residuos como su toxicidad.



Hospital San Juan de Dios, Costa Rica



Consideraciones

- Los residuos asociados con la COVID-19 no se gestionan de manera diferente a otros residuos infecciosos.

Segregación en la fuente



E.S.E Hospital San Vicente de Paúl de San Juan de Ríoseco, Colombia.

Tratamiento de residuos infecciosos



Hospital México, Costa Rica.



Consideraciones

- Los frascos deben regresarse al fabricante para ser reutilizados o reciclados siempre que sea posible.
- El hielo seco de los contenedores de transporte deben colocarse en un área bien ventilada para que vuelva a estado gaseoso a temperatura ambiente, no debe desecharse en alcantarillas ni inodoros, ni debe arrojarse a la basura.
- Si hubiera plantas procesadoras disponibles, el plástico de las jeringas puede ser esterilizado y reciclado.



www.saludsindano.org
www.hospitalesporlasaludambiental.net



¡MUCHAS GRACIAS!