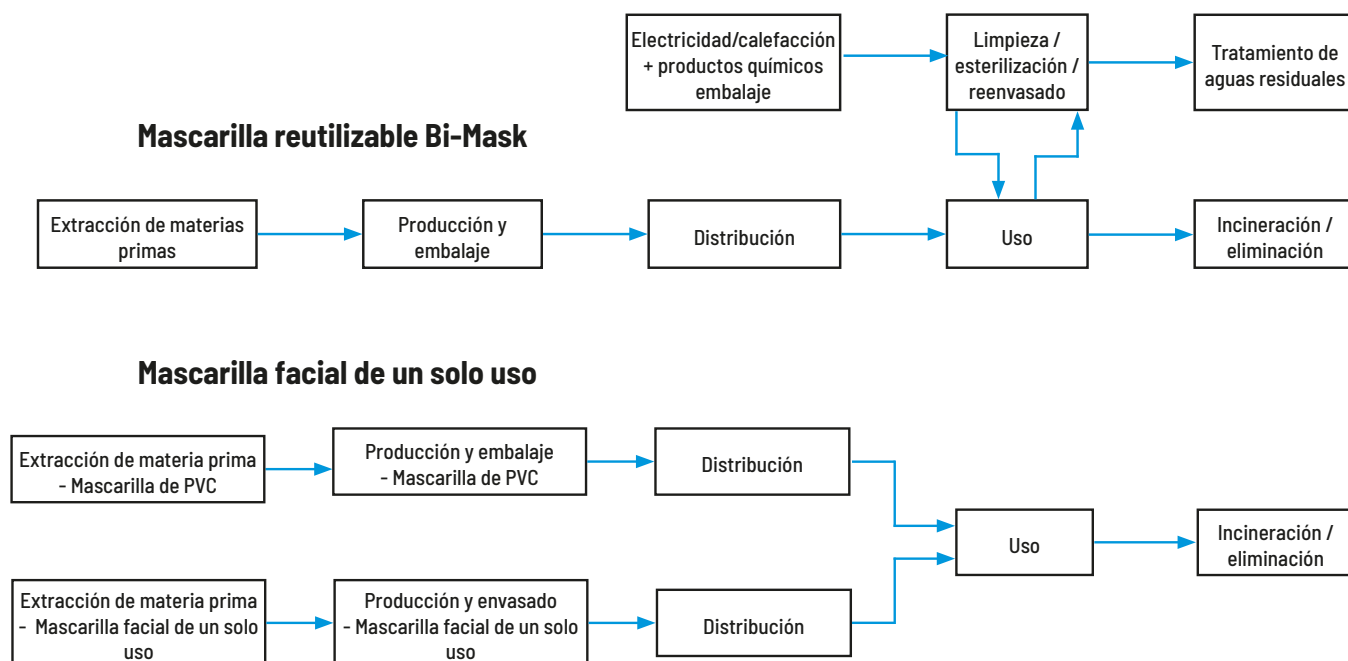


Impacto medioambiental de la mascarilla reutilizable **Bi-Mask** en comparación con las mascarillas faciales de un solo uso

VBM en colaboración con el Centre for Sustainable Healthcare, Amsterdam UMC

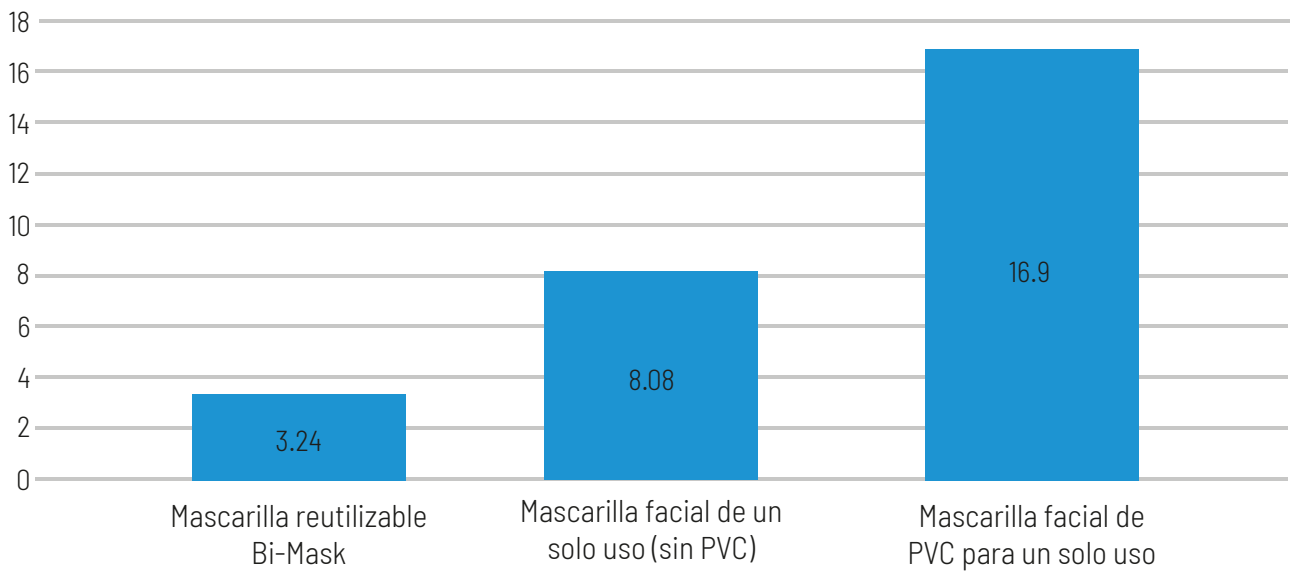
El sector sanitario es uno de los principales responsables del cambio climático, ya que los dispositivos médicos de un solo uso representan una fuente clave de consumo de recursos y generación de residuos. Aunque a menudo se presume que los dispositivos de un solo uso reducen el riesgo de infección, las pruebas actuales no respaldan esta suposición. Por el contrario, los dispositivos reutilizables como la Bi-Mask presentan claras ventajas, entre las que se incluyen un menor coste, una menor utilización de recursos y una huella medioambiental significativamente menor.

El estudio fue realizado por VBM en colaboración con el „Centre of Sustainable Healthcare, Amsterdam UMC“. Emplea una Análisis del Ciclo de Vida (ACV) de acuerdo con las normas ISO 14040/14044, evaluando los impactos ambientales de cada mascarilla desde la extracción de la materia prima hasta su eliminación al final de su vida útil. La siguiente figura ilustra los límites del sistema definidos para la Análisis del Ciclo de Vida.



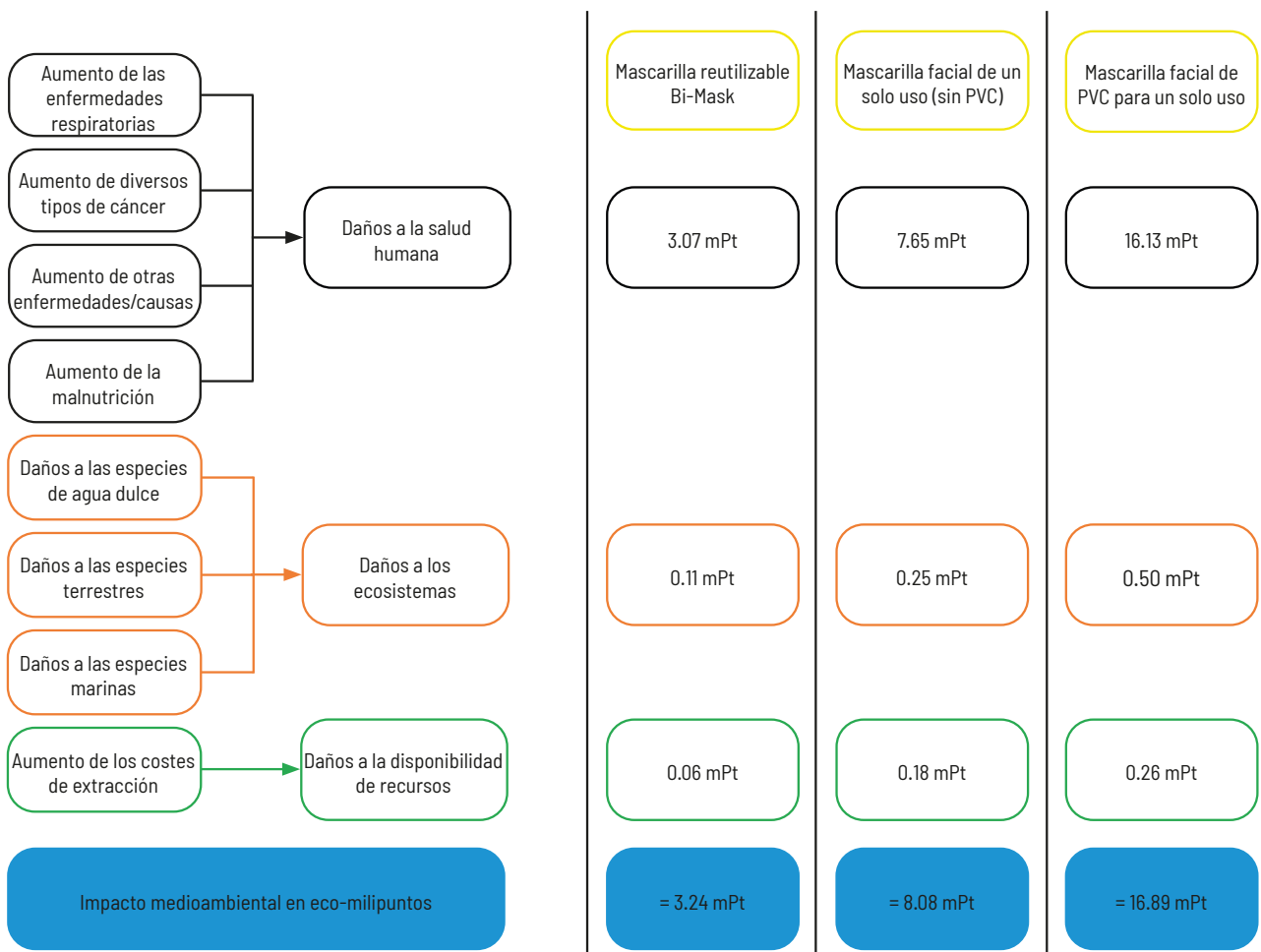
Fuente: Life Cycle Assessment conducted in collaboration with Amsterdam UMC

Impacto medioambiental en eco-milipuntos



Fuente: Life Cycle Assessment conducted in collaboration with Amsterdam UMC

Vías de daño: los antecedentes de los eco-milipuntos y los beneficios para VBM Bi-Mask



El objetivo de este estudio era comparar el impacto medioambiental de las mascarillas reutilizables y las mascarillas de un solo uso, evaluando su ciclo de vida desde la extracción de la materia prima hasta su eliminación al final de su vida útil. El estudio examinó una mascarilla Bi-Mask fabricada con silicona, una mascarilla de un solo uso fabricada con elastómeros termoplásticos y polipropileno, y una mascarilla de un solo uso fabricada íntegramente con PVC.

Los resultados indican que el uso de mascarillas de PVC de un solo uso tiene el mayor impacto medioambiental. Las mascarillas de un solo uso, en general, muestran impactos significativos, mientras que la Bi-Mask reutilizable es la que mejor funciona. Estos hallazgos sugieren que, desde una perspectiva medioambiental, la Bi-Mask representa la opción más sostenible.

Los resultados de este estudio demuestran que la mascarilla reutilizable Bi-Mask tiene el menor impacto medioambiental en las categorías de salud humana, ecosistemas y uso de recursos. Incluso en un escenario de eliminación prematura tras 50 usos en lugar de los 100 posibles, la Bi-Mask sigue superando a las mascarillas de un solo uso (sin PVC) y a las mascarillas de PVC, lo que pone de relieve la solidez de sus ventajas medioambientales.



Bi-Mask / Reutilizable

Tamaño	Paciente	Conexión	Color	REF	Cant. / Box
2	Niño, pequeño	22 mm D.I.	■	35-65-222	1
3	Niño, grande	22 mm D.I.	■	35-65-223	1
4	Adulto, pequeño	22 mm D.I.	■	35-65-224	1
5	Adulto, mediano	22 mm D.I.	■	35-65-225	1
6	Adulto, grande	22 mm D.I.	■	35-65-226	1



Folleto