

Con desinfectante y sin tiempo: Limpieza en época de pandemia

Con la llegada del COVID-19, el aseo dentro del hogar se ha vuelto mucho más relevante, consumiendo más tiempo que antes en gran parte de las viviendas

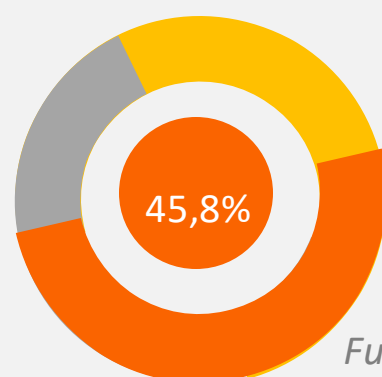
Fuente: 2



Fuente: 1

En comparación a antes de la pandemia, a la hora de realizar el aseo, tardan:

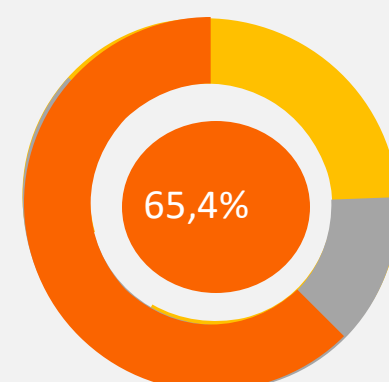
- Más tiempo
- Menos tiempo
- La misma cantidad de tiempo



Fuente: 2

Actualmente, ¿Qué actividad relacionada al aseo le parece que consume más tiempo?

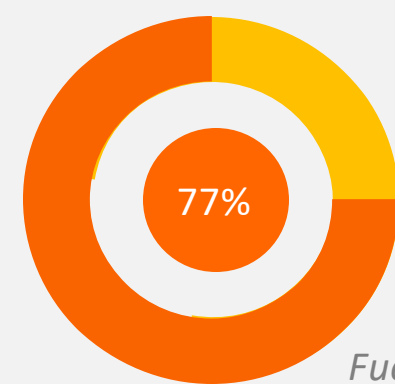
- Limpieza de pisos
- Otras actividades
- Limpieza de utensilios de cocina



Fuente: 2

Desde el comienzo de la Pandemia. ¿sientes que no tienes tiempo suficiente para poder realizar actividades en beneficio de tu salud mental?

- Sí
- No



Fuente: 2

1 Usuario

Personas adultas residentes en Chile.

Algún miembro de su hogar sale a trabajar de forma presencial, como ocurre en 3 de cada 5 casos. ¹

Encargados de realizar aseo a las superficies, potencialmente contaminadas de COVID-19, en el hogar.

2 Observaciones

El tiempo dedicado al aseo se ha incrementado para un 45,8% de los casos. ²

La limpieza de superficies es la actividad que consume más tiempo al realizar el aseo. ²

Existe un declive en la realización de actividades en beneficio de la salud mental para el 77% de las personas. ²

3 Hallazgos

Existe un mayor promedio de tiempo dedicado a la limpieza de superficies en comparación a los demás quehaceres del hogar. ²

Los elementos utilizados para realizar el aseo no permiten trabajar más rápidamente. ²



7 Reflexión

Para concretar el proyecto hace falta: desarrollar más prototipos con su respectivo análisis, fabricar moldes, diseñar sistemas (vaporización, movimiento) investigar distintos materiales (plásticos, líquido desinfectante) y el financiamiento del proyecto.

Beneficiarios: quienes se podrían haber infectado con los virus y bacterias eliminados, los proveedores de energía eléctrica.

Perjudicados: proveedores de otro tipo de mecanismos de limpieza, dependiendo de la toxicidad del líquido; también pueden ser las mascotas y niños pequeños, durabilidad del piso.

6 Propuesta conceptual

Artefacto de limpieza del piso, para el encargado de esta labor, que, mediante la liberación de líquido sanitizante en forma de vapor, limpia y desinfecta el piso del hogar de forma rápida y eficiente, desplazándose por la superficie.

5 Objetivos

Optimizar el tiempo dedicado a la limpieza del piso.

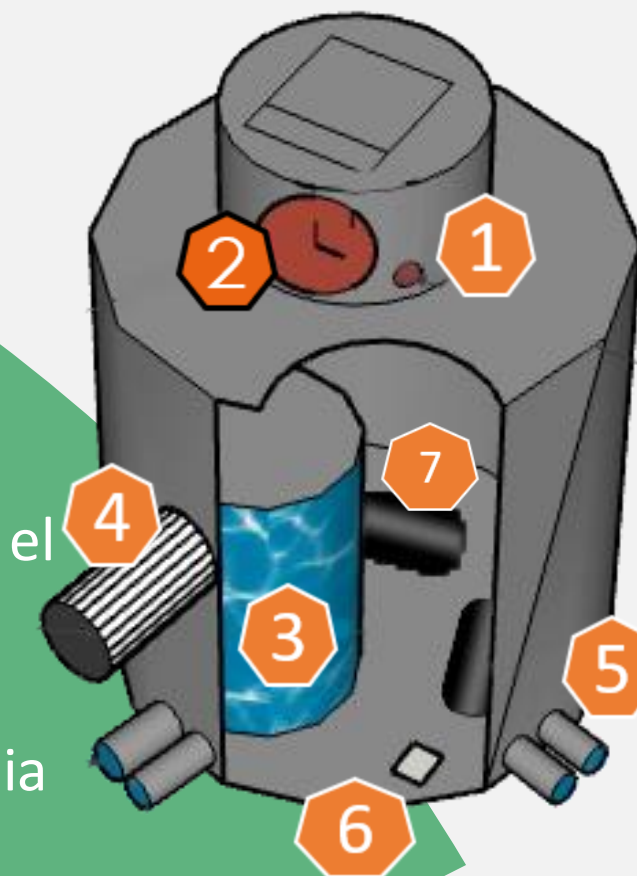
Realizar la limpieza del piso de forma eficiente.

Utilizar una herramienta para la limpieza del piso que desinfecte adecuadamente y sea fácil de manipular.

4 Problema

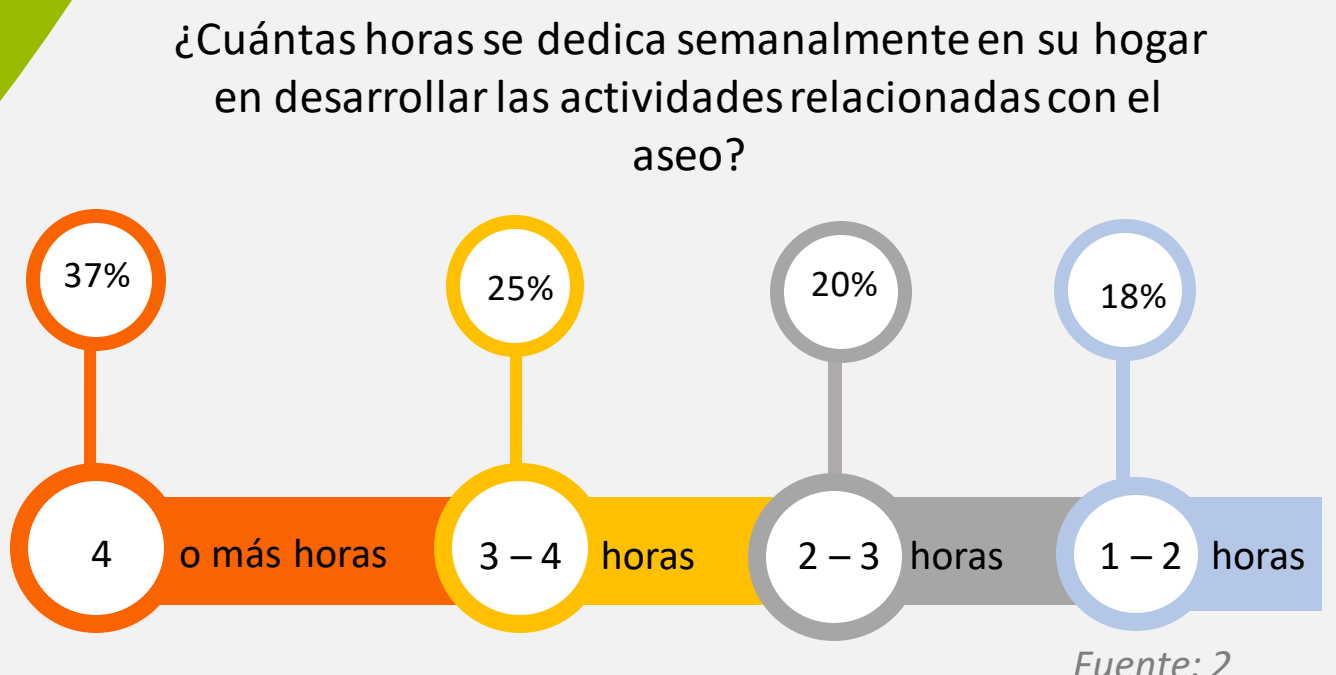
Ellos necesitan mantener sus hogares higienizados, pero conseguirlo toma demasiado tiempo, especialmente actividades como barrer o desinfectar el piso, porque la naturaleza de los mecanismos de limpieza que utilizan no permiten optimizar tiempo.

Representación del proyecto



Funcionamiento

- Botón de encendido/apagado
- Temporizador (considera metros cuadrados a desinfectar)
- Cilindro contenedor de líquido desinfectante
- Conducto para rellenar el dispensador
- Vaporizadores de líquido desinfectante
- Sensor anti-choques
- Ruedas



Fuente: 2

Fuentes: (1) Ipsos Y Espacio Público.(2020). ¿Cómo se vive la cuarentena en Regiones?[conjunto de datos] .Ipsos y Espacio Público.(Recuperado de: https://www.ipsos.com/sites/default/files/ct/news/documents/2020-07/ipsos_-_ep_movilidad_en_cuarentena_regiones.pdf. (2)Grupo 7.(2020).Tiempo dedicado a la limpieza en situación de pandemia y su impacto en la Salud mental[conjunto de datos] Grupo 7 [editor]. Recuperado de https://docs.google.com/forms/d/1SHC0xGU9gwck388qblHLGho-6iXPCU9C_25cEhKX2VE/edit.
Créditos: Grupo 7 compuesto por: Matías Aguilar, Juan Espinoza, Violeta Ormazábal, Milena Suazo, Aldo Venegas. Sección 04. Profesores: Horacio Buldrini D'Ottone y Pedro Mirauda. Auxiliares: María Sofía Leiva, María Sandoval y María José Adedo .Ayudantes: Constanza Santibañez, Tomás De la Sotta ,Catalina Muñoz y Natalia Mercado. Entrega 7. Fecha: 30 de Julio de 2020. Curso Desafíos de Innovación en Ingeniería y Ciencias. Nuestro contacto: violeta.ormazabal@ug.uchile.cl