



218.13

Pal'CLEAN... "Porque la vida cambia en un segundo"



Autora: Paola Lizeth Martínez Martínez
Asesora: MCE. Ana B. Sánchez Rendón

Esc. Sec. Gral. No. 13 «Ricardo Flores Magón»
Prolongación Alameda, esq. 20 de Nov. Ex-ejido Ojocaliente, Aguascalientes, Ags., México.
0IDES0023Z@gmail.com



Resumen



Pal'CLEAN es un producto que ayuda al cuidado de tu salud apoyando tu limpieza y el cuidado del medio ambiente de una forma ecológica, económica y eficiente. Contiene humectantes y materia prima biodegradable, forma una barrera entre tú y algunos microorganismos. Hazlo parte de tu vida.

Introducción

El área de limpieza, salud y cuidado del medio ambiente cada día se vuelve mas y mas importante en tiempos de pandemia. Actualmente la situación de contagios de Covid-19 está en constante aumento, por lo tanto, existe la preocupación y la ocupación de elaborar, un producto para formar una barrera entre nosotros las personas y los microorganismos que parecieran ganarnos la batalla por falta de disciplina y hábitos bien definidos y sobre todo practicados. Pal'CLEAN, es un producto elaborado a base de papel soluble y glicerina que te brinda seguridad, protección, salud y sobre todo cuidado del medio ambiente.

Objetivo general.

Emplear hojas de papel soluble a base de jabón de glicerina para facilitar y fomentar hábitos de limpieza en el lavado de manos en personas de todas las edades, tomando en cuenta la seguridad personal en tiempos de pandemia.

Objetivos específicos

Investigar los efectos del uso del papel soluble a base de jabón de glicerina en el cuidado del medio ambiente reduciendo la producción de residuos tóxicos, como son el uso de detergentes, jabones, entre otros.

Realizar pruebas físicas de apreciación visual como son: producción de espuma y manos visiblemente limpias, donde se compruebe la eficiencia del producto.

Realizar pruebas microbiológicas para garantizar la calidad del producto.

Metodología

Tipo de investigación: experimental (bibliográfica).

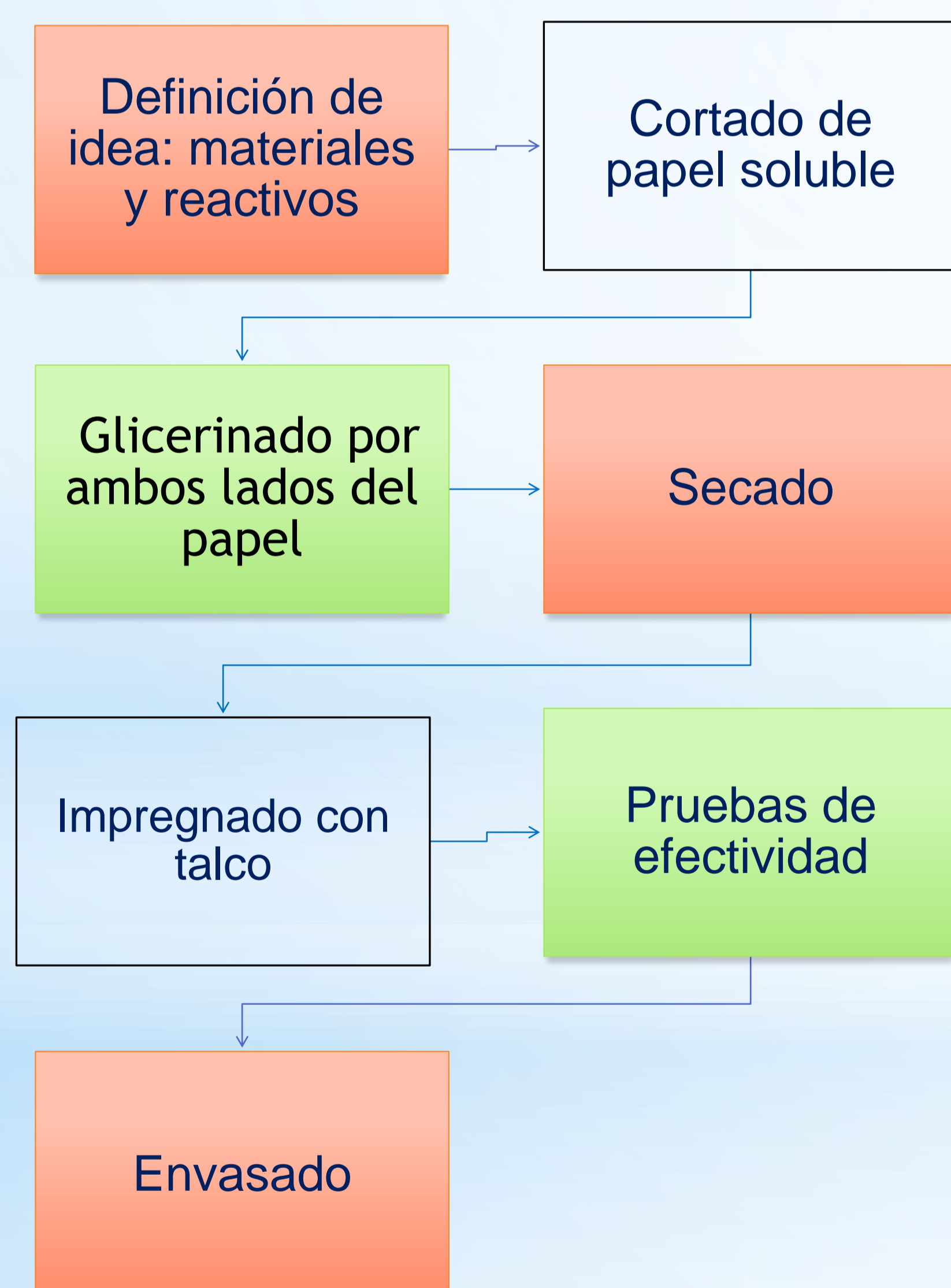


Figura 1. Diagrama de flujo del proceso

Pruebas de efectividad



Imagen 1. Pruebas de formación de espuma

Impacto de uso de detergentes y jabones en el medio ambiente



Imagen 2. Río San Pedro Aguascalientes

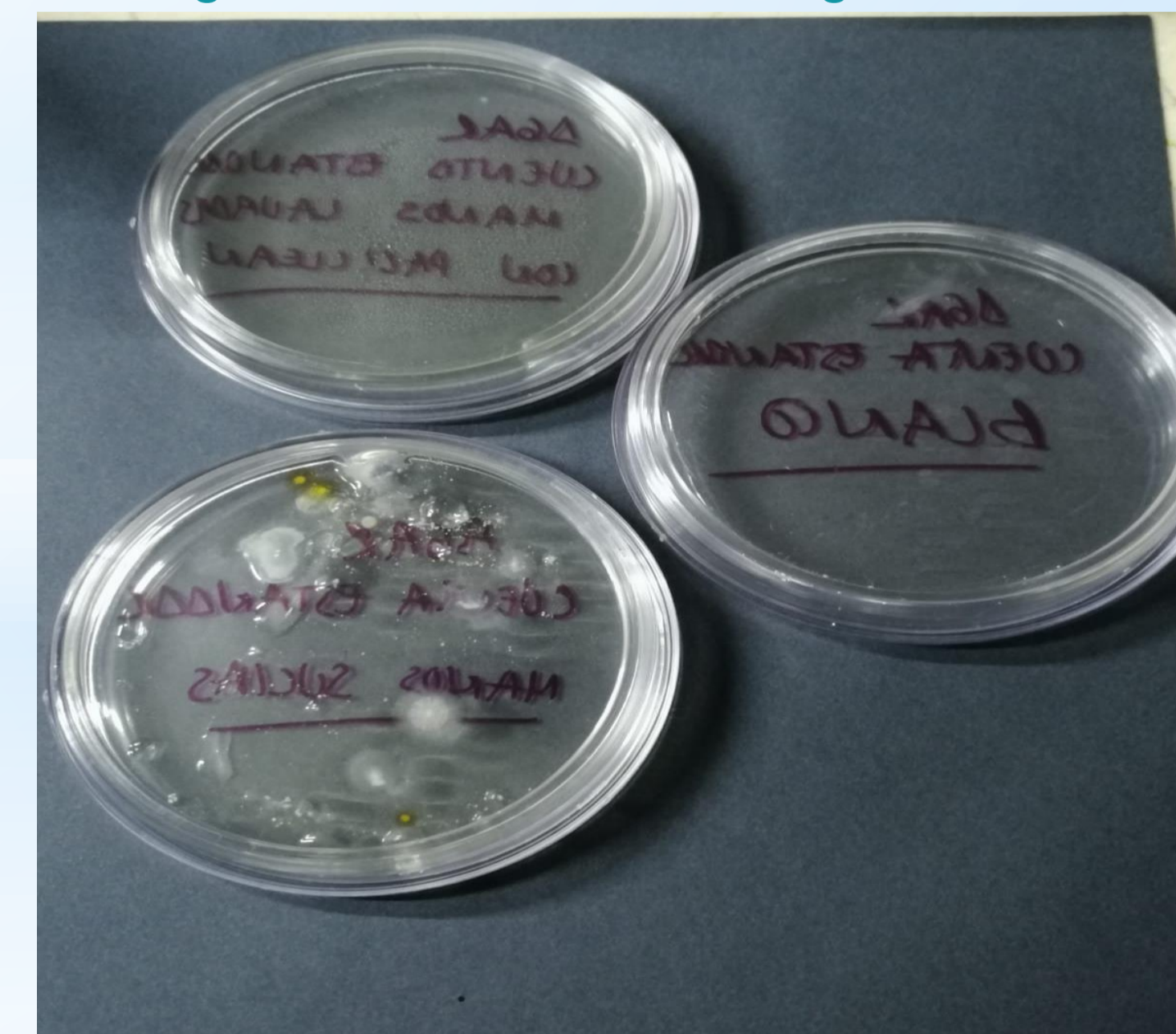


Figura 2. Resultados microbiológicos. Placas.

Conclusiones

*Se logró la elaboración del producto con: papel soluble de 3cm * 3 cm y 7 gotas de base de jabón de glicerina por lado, siendo aceptado por un 72 % de del grupo de muestra (de 10 a 15 años de edad) a quién va encaminado al producto, al dar la sensación de limpieza en las manos por la producción de espuma. Al medir la efectividad del producto con su uso se reduce la cantidad de agua consumida, la generación de residuos y disminuye la contaminación del medio ambiente, microbiológicamente aceptable.*

Bibliografía

<http://tucidadadags.blogspot.com/2017/07/bastante-contaminacion-en-rio-san.html>
https://www.cndh.org.mx/sites/all/doc/Informes/Especiales/ESTUDIO_RIO_S_LAGOS_ACUIFEROS.pdf
<https://agua.org.mx/biblioteca/contaminacion-del-agua-por-detergentes-eutrofizacion/#:~:text=Los%20detergentes%20despu%C3%A9s%20de%20ser,superficie%20de%20las%20aguas%20estancadas.>