

GNAT-BYE

Liliana María Yeruti Giménez Ríos
Encarnación - Paraguay

PANEL DERECHO

PROBLEMA

En Paraguay los casos de dengue y chikungunya son alarmantes al igual que la contaminación por materiales no-biodegradables. De aquí surge la problemática

¿Es posible encontrar una forma de repeler agentes vectores de enfermedades y a la vez permitir la reutilización de residuos ?

OBJETIVOS

General

- Proponer una forma de reutilización de materiales no biodegradables y a la vez repeler la picadura de los agentes transmisores de enfermedades.

Específicos

- Establecer los materiales más desechados para luego reutilizarlos.
- Investigar las enfermedades transmitidas por agentes vectores en nuestra sociedad.
- Comprobar la utilidad del repelente para repeler agentes transmisores de enfermedades.

HIPÓTESIS

Al igual que su contraparte comercial, el repelente a base de yerba mate tendrá la misma efectividad, ayudará al ambiente y será más económico.

PANEL CENTRAL

METODOLOGÍA

Tipo de enfoque : Mixto

Tipo de investigación : Descriptivo Experimental

Población : Estudiantes de la Educación Escolar Básica de la Escuela Girasoles y Educación Media del Colegio Privado “Ciudad de Encarnación”

Muestra : 60 Estudiantes de la Educación Escolar Básica de la Escuela Girasoles y Educación Media del Colegio Privado “Ciudad de Encarnación”

EXPERIMENTACIÓN

Materiales :

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| -100 g de yerba mate usada seca | -100 g de carton de huevo |
| -100 g de hojas recicladas | -1 litro de agua |
| -100 g de clavo de olor | -21 g de café de cápsula |
| -80ml de citronela | -Mixer manual/ Licuadora |
| -Bowl | -Guantes |
| -Jeringa | |

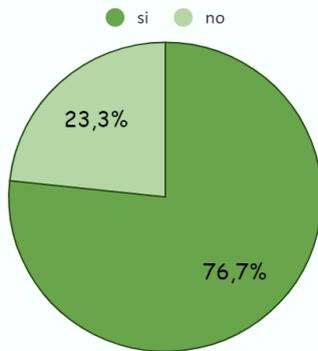
Procedimiento :

1. Colocar en un bowl con agua el cartón y el papel por 1 hora
2. Triturar el contenido del bowl y quitar el exceso de agua
3. Agregar los clavos de olor triturados, la yerba, la citronela y el café para luego mezclar bien
4. Darle forma con ayuda de la jeringa y dejar secar al sol por una semana

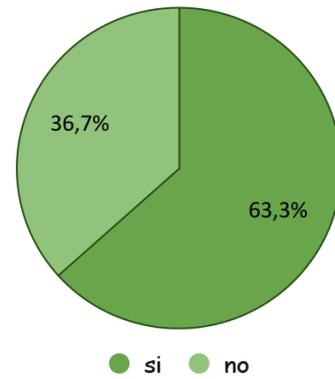


RESULTADOS

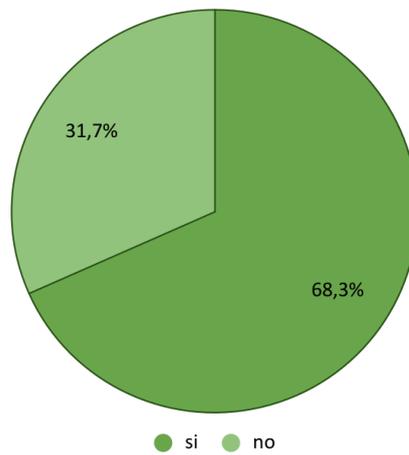
¿Le pareció que el producto cumplió con su función?



¿Cambiaría los repelentes químicos contaminantes de uso cotidiano por los repelentes a base de yerba mate?



¿Recomendaría a otras personas el uso de este producto?



PANEL IZQUIERDO

CONCLUSIÓN

Habiendo utilizado los sahumeros en diferentes espacios durante 15 días podemos afirmar que logramos elaborar un producto eficaz cumpliendo con los objetivos propuestos.

RESUMEN

La posibilidad de elaborar un producto capaz de reutilizar residuos cotidianos contaminantes y a su vez poder combatir con agentes vectores transmisores de enfermedades no es algo imposible de lograr. Se puede obtener con tan solo unos pocos ingredientes que se usan de forma cotidiana como la yerba mate, papel, cartón, entre otros. El proyecto tiene como objetivo general hallar una forma de reciclar materiales no biodegradables y al mismo tiempo repeler la picadura de mosquitos. La investigación es descriptiva y cuenta con un enfoque mixto (cuantitativo y cualitativo). Esto se llevó a cabo mediante la experimentación y la aplicación de encuestas a 72 estudiantes de febrero a agosto de 2023. Se busca no solo prevenir contagios de enfermedades, las cuales se han vuelto un problema muy serio en el país y más países de América Latina causando incluso muertes, sino también con el objetivo de poder prevenir más contaminación a causa de los residuos y la mala gestión de los mismos a la hora de desecharlos. Durante la investigación se pudo elaborar un producto capaz de cumplir con todas las consignas, el mismo se dio a probar a individuos para comprobar su efectividad y gracias al cuestionario aplicado se conoce que la mayoría respondió de manera positiva dando a entender que el producto es efectivo.