

Proyecto: Repelentes Caseros.

Zona de supervisión: N° 37

Institución: Escuela N° 365 José Sánchez Morales.

Área: Ciencias Naturales.

Nivel: Primario.

Grado: 4°



Resumen:

El proyecto de investigación se basó en la elaboración de repelentes orgánicos aprovechando las propiedades de plantas conocidas y que se encuentran al alcance de todos, con el propósito de combatir a los mosquitos, que tanto afectan en estaciones tales como primavera y verano en nuestra zona.

Estos repelentes se presentaron en estado líquido y su color depende en gran parte de las plantas utilizadas para su elaboración, el de eucalipto, menta y laurel adoptaron un color verde y el de aceite de citronela, amarillento.

Estos productos tuvieron un olor sumamente penetrante lo cual llevó a pensar que podría alejar efectivamente a los insectos. Se elaboraron estos repelentes porque aparte de aprovechar las propiedades organolépticas (impresión sensorial) de las plantas se buscó reemplazar el uso de los repelentes elaborados los cuales son perjudiciales para el ambiente y en muchas ocasiones no todas las personas cuentan con el dinero necesario para adquirirlos. Otros tipos de repelentes utilizados fueron naranjas con clavos de olor, que también poseían gran efectividad, comprobado esto, usando los mismos a final del año 2019 en nuestra escuela, época en la que se suele registrar una gran cantidad de mosquitos.

Este proyecto de investigación surgió a raíz de que, en los meses de octubre, noviembre y diciembre en nuestra provincia hay mucha cantidad de mosquitos, por las temporadas de lluvias que se presentan y la humedad del ambiente, lo que fomenta el

crecimiento continuo de estos insectos, los cuales traen consigo enfermedades, como es el caso del dengue que afectó a gran parte de nuestra población.

Planteo del problema:

¿Podremos disminuir el índice de enfermedades producidas por mosquitos y que no afecte el medio ambiente con la elaboración de un repelente casero?

Hipótesis:

- ❖ La elaboración de repelente contra mosquitos permitirá disminuir la cantidad de enfermedades causadas por estos.
- ❖ El uso de repelente ayudará a reducir la cantidad de enfermedades en sectores donde abunden los mosquitos.

Objetivos:

- ❖ Preparar un repelente casero que no dañe a las personas ni al medio ambiente.

Metodología:

En el presente trabajo se usó la metodología de la Indagación Escolar.

El proceso para la fabricación de los repelentes se inició con el lavado minucioso de hojas de las plantas utilizadas (menta, laurel y eucalipto) luego se procedió a secarlas con un paño y se las colocó en una bandeja para sacarlas al sol y continuar con un secado más óptimo.

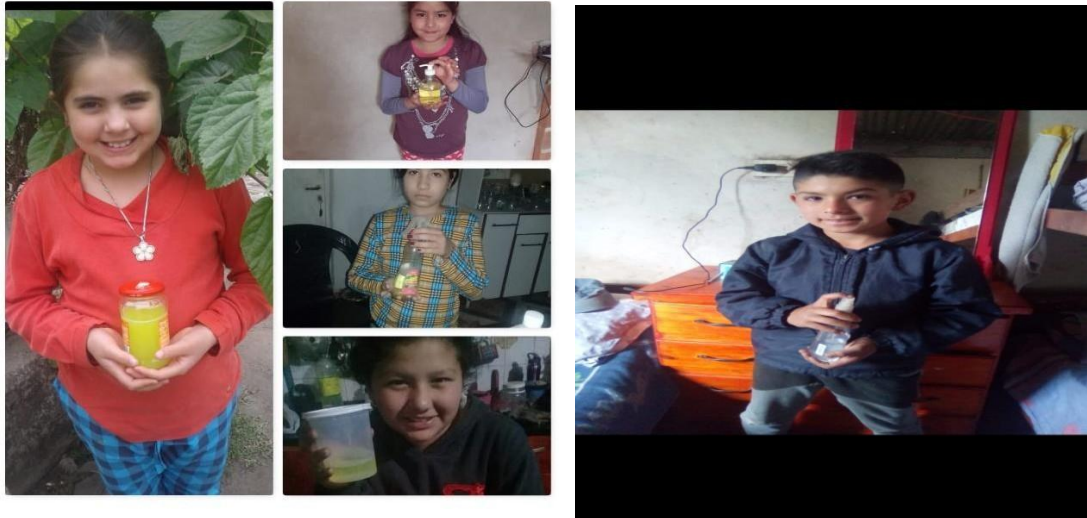
Una vez que las hojas estaban completamente secas, se realizó el picado pequeño de las mismas, posteriormente fueron introducidas a un frasco con alcohol por medio de un embudo, se los tapó y dejó reposar durante 20 días para su maceración. Mientras se realizaba este proceso, los estudiantes se encargaban de agitar periódicamente el preparado, para mezclar las hierbas con el alcohol de manera más eficaz.

Transcurrido el tiempo estimado de maceración, se colocó el repelente en un envase con pulverizador para su posterior uso.

Otro elemento utilizado para la preparación de repelente fue el aceite de citronela, los alumnos para su realización utilizaron una cucharada de agua potable, una cucharada de aceite de citronela, una cucharada de glicerina y media taza de alcohol.

Se colocaron en un recipiente el agua y la glicerina y se procede a mezclarlas con una cuchara, en una taza se coloca el alcohol y el aceite de citronela y se agita para

disolverlos, posteriormente se unen ambas mezclas, se agita vigorosamente y se vierte el preparado en una botella con atomizador dejándolo reposar en lugar fresco y seco.



Se pudo observar que el repelente realizado por los alumnos tiene gran eficacia, al colocarlo sobre la piel, no es nocivo y permite ahuyentar a los mosquitos, como así también fue notoria la eficacia de la naranja con clavos de olor como repelente natural. Para un futuro se espera transformar el proyecto en uno tecnológico para producir más repelentes averiguando costos y efectividad (duración del repelente, entre otras variables)

Enlace al Video del Proyecto:

https://www.youtube.com/watch?v=IHh7UYcZj1A&ab_channel=ErnestinaPigual