



## FERIA DE CIENCIAS

2020

---

### **“UN VERANO SIN DENGUE”**

---



**ZONA DE SUPERVISION:** N° 16

**ESCUELA:** MANUEL GARCIA FERNANDEZ

**AREA:** CIENCIAS NATURALES

**NIVEL:** PRIMER CICLO

**GRADO:** 3° “C” Y “D”

**DOCENTES A CARGO:**

- MARCELA QUIROGA
- ROMINA ALARCO RODRIGUEZ

## RESUMEN

En este año 2020, en un año muy particular, como ya todos sabemos estamos atravesando una pandemia; pero el covid 19 no es la única enfermedad de la que debemos cuidarnos.

Estamos iniciando una nueva estación del año, donde la temperatura asciende, y comienza a aparecer una nueva enfermedad infecto contagiosa, el dengue, causada por el mosquito *Aedes Aegypti*.

Es por tal motivo que investigamos sobre esta enfermedad, surgiendo así nuestra problemática: ¿Cómo nos libramos del dengue?.

Se expusieron diversas ideas, llegando a la siguiente hipótesis: “La prevención nos aleja del Dengue”.

Recopilamos información a través de internet, para informarnos sobre cuáles eran las características de la enfermedad, cuáles eran los síntomas, que medidas debe tener en cuenta la persona infectada, y lo más importante...¿cómo podemos prevenir esta enfermedad?. Así de esta manera comenzó nuestra investigación.

Nuestra problemática era buscar acciones para libramos de este virus, y el principal objetivo era pensar cómo combatir al mosquito *Aedes Aegypti*, que al igual que otros insectos aparecen al llegar la época de verano. ¿Cómo podemos libramos del mosquito? ¿Qué los ahuyenta?, los interrogantes eran muchos, pensamos así en la creación de una solución económica, rápida y natural, crear un repelente casero. La búsqueda de información, los ensayos, los intentos, no fueron fáciles, pero al ver nuestro trabajo final, nuestro repelente terminado, compensó todo el esfuerzo realizado.

Para elaborar este repelente tuvimos muy en cuenta las propiedades naturales, comparamos entre varias plantas y encontramos en ella (citronela) todos los nutrientes y aportes naturales que nosotros estábamos buscando. Los alumnos empezaron con el proceso de recopilación de datos, videos, fotos, archivos, y todo lo relacionado y útil que nos pudiera servir.

Teniendo la información necesaria, pusimos en marcha la creación de nuestro repelente. Cada detalle realizado nos iba dejando aprendizajes, hasta que llegamos a la elaboración del producto final.

Este repelente, está compuesto por aceite de citronela, que al ser invasivo para los mosquitos permite que estos no se acerquen. Su esencia es espesa y su aroma es muy fuerte por lo que nuestro equipo tuvo que mezclarla con alcohol para volverlo líquido y así poder envasarlo en un pulverizador. Esto además genera practicidad en el uso y es muy fácil de utilizar. El repelente es de alto rendimiento, funciona, no daña la piel, es económico y lo podemos hacer en casa.

## PROBLEMA

Cada día los casos de Dengue se sumaban en Tucumán. ¿Todos estábamos expuestos? ¿Conocía la gente de nuestra localidad el peligro que nos acechaba? Así surgió nuestro problema:

**¿Cómo nos libramos del Dengue?**

Bajo la temática abordada: “**un verano sin dengue**” investigaríamos este caso.

## HIPÓTESIS

Expuesto el problema, nos volcamos a una hipótesis:

**La prevención nos aleja del Dengue**

Así fue que comenzó nuestro trabajo de investigación sobre la temática abordada.

## OBJETIVOS

- Identificar las características de la enfermedad del Dengue.
- Distinguir cuales son consecuencias del Dengue para tomar los recaudos necesarios.
- Reconocer los ambientes que favorecen la incubación del mosquito Aedes Aegypti.
- Concientizar sobre la importancia de la prevención del Dengue.
- Difundir la información recolectada.
- Elaborar un repelente casero para ahuyentar el mosquito Aedes Aegypti.

## METODOLOGIA

- Búsqueda de información en diarios, revistas, libros e internet.
- Registro de la información.
- Trabajos de concientización sobre prevención y dengue.
- Estudio de los lugares donde se reproduce el mosquito.
- Videos de campaña de prevención del ministerio de salud pública.
- Se visito páginas de clasificación de propiedades de las plantas. (citronela)
- Análisis de lo investigado.

## ELABORACION DE UN REPELENTE CASERO

Uno de los elementos que ayuda a combatir al mosquito, es el uso de repelentes.

Por este motivo mediante una seria investigación, observando muy de cerca las propiedades de las plantas encontramos en la citronela, propiedades que repelen al mosquito *Aedes aegypti*, por lo cual surgió en el equipo de investigación la idea de crear un repelente. Este invento fue sometido a distintos testeos observamos, que no es invasivo, que no afecta la piel y q funciona para lo q fue creado.

A continuación, elaboraron un repelente casero para ahuyentar al mosquito.

### Materiales

- Botellita con atomizador.
- Aceite de citronela.
- Alcohol Etilico.



### Procedimiento

Colocar en la botellita, de 5 a 10 gotitas del aceite de citronela, y luego lo diluimos con alcohol. Mezclar agitando el envase tapado.

### Empleo

Poner el repelente por brazos y piernas. La citronela ahuyenta a los mosquitos y evita sus picaduras.

## CONCLUSION

Al finalizar nuestra investigación, llegamos a la conclusión que nuestra hipótesis es cierta.

**La prevención nos aleja del dengue**

Tomar todos los recaudos para prevenir esta enfermedad, será la clave para erradicar al mosquito *Aedes Aegypti*. Sin mosquitos que se reproduzcan en nuestros fondos, la enfermedad se extinguirá.

Los síntomas son muy visibles y fáciles de detectar. Acudir al médico con urgencia y no automedicar a los pacientes infectados.

Ahora podemos pedirle a toda la población que trabajemos en forma conjunta para prevenir esta enfermedad, tomando los recaudos necesarios para erradicar al mosquito *Aedes aegypti*.

**¡SIN MOSQUITOS NO HABRA DENGUE!**

**¡TOMEMOS CONCIENCIA... SI TRABAJAMOS EN FORMA CONJUNTA  
PODEMOS LOGRARLO!**

## REGISTRO REALIZADO POR ALUMNOS

Hoy es viernes 6 de marzo del 2020  
Día sábado ✨

MR. ELMO BENJAMIN ALEJANDRO

Unidad de la salud y prevención  
de las enfermedades

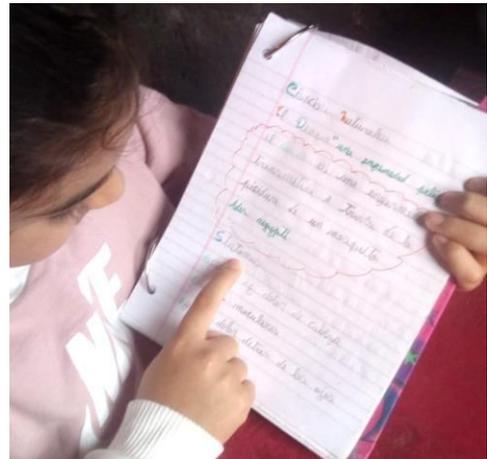
¿Qué es el dengue?

Es una enfermedad transmitida  
a través de la picadura del mosquito  
Aedes Aegypti



Sintomas

- Fiebre
- Sarpullido
- Dolores de cabeza





## PROYECCION A LA COMUNIDAD

Para dar continuidad a nuestro trabajo de investigación, tuvimos la iniciativa de viralizar toda la información recaudada a través de la difusión en distintas redes sociales. Para ello se confeccionaron diferentes folletos y videos, con el objetivo de concientizar a la sociedad sobre cuáles son las medidas de prevención, los síntomas de la enfermedad, las consecuencias que trae este virus, fomentar además la elaboración de repelentes con productos naturales y de bajo costo e inculcar en la población hábitos de higiene, realizando trabajos de descacharreo y fumigaciones periódicas en el hogar.

- Adjunto enlace del video en youtube: <https://youtu.be/Qcv10WNYdGw>