



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA.  
COORDINACIÓN GENERAL DE PREGRADO  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
PROYECTO DE CARRERA: INGENIERÍA INDUSTRIAL  
ASIGNATURA: INGENIERÍA DEL AMBIENTE

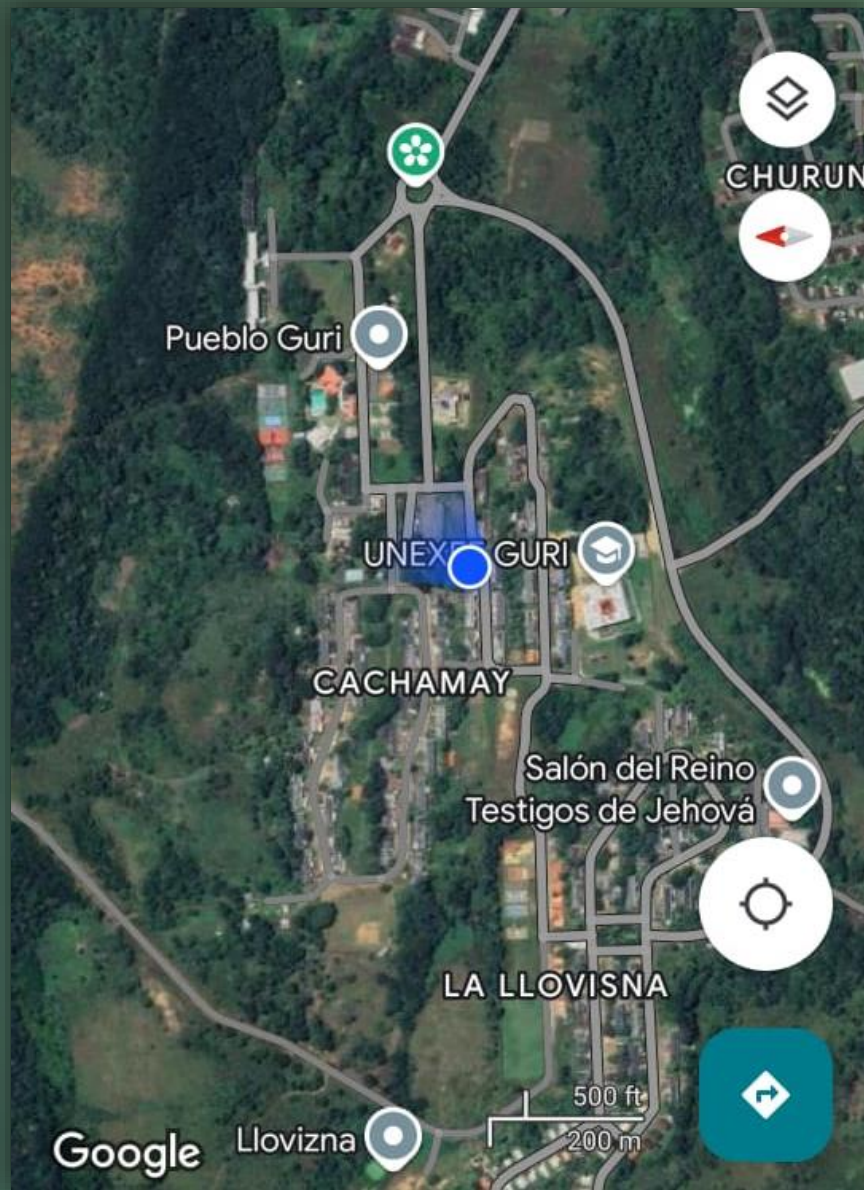
# *TEMA 3: Control y Evaluación de la Contaminación del Agua*

Profesora:  
Arlenis Crespo

Alumno:  
Jesus Volcán  
C.I: 27.578.758

Ciudad Guayana, 2025

# Ubicación Geográfica



Estado Bolívar. Municipio Bolivariano Angostura, Parroquia Santa Barbara, Guri, Urb. Cachamay.



# Experimento 1: Tratamiento de aguas residuales.

- **Materiales:**

- Agua
- Tierra
- Desperdicios Sólidos
- Coladores
- Balde, Botella



- **Mezcla de agua, tierra y papel:**



- Filtrado con colador de malla



Peso de los residuos:  
70.87 g

- Filtrado con colador de tela



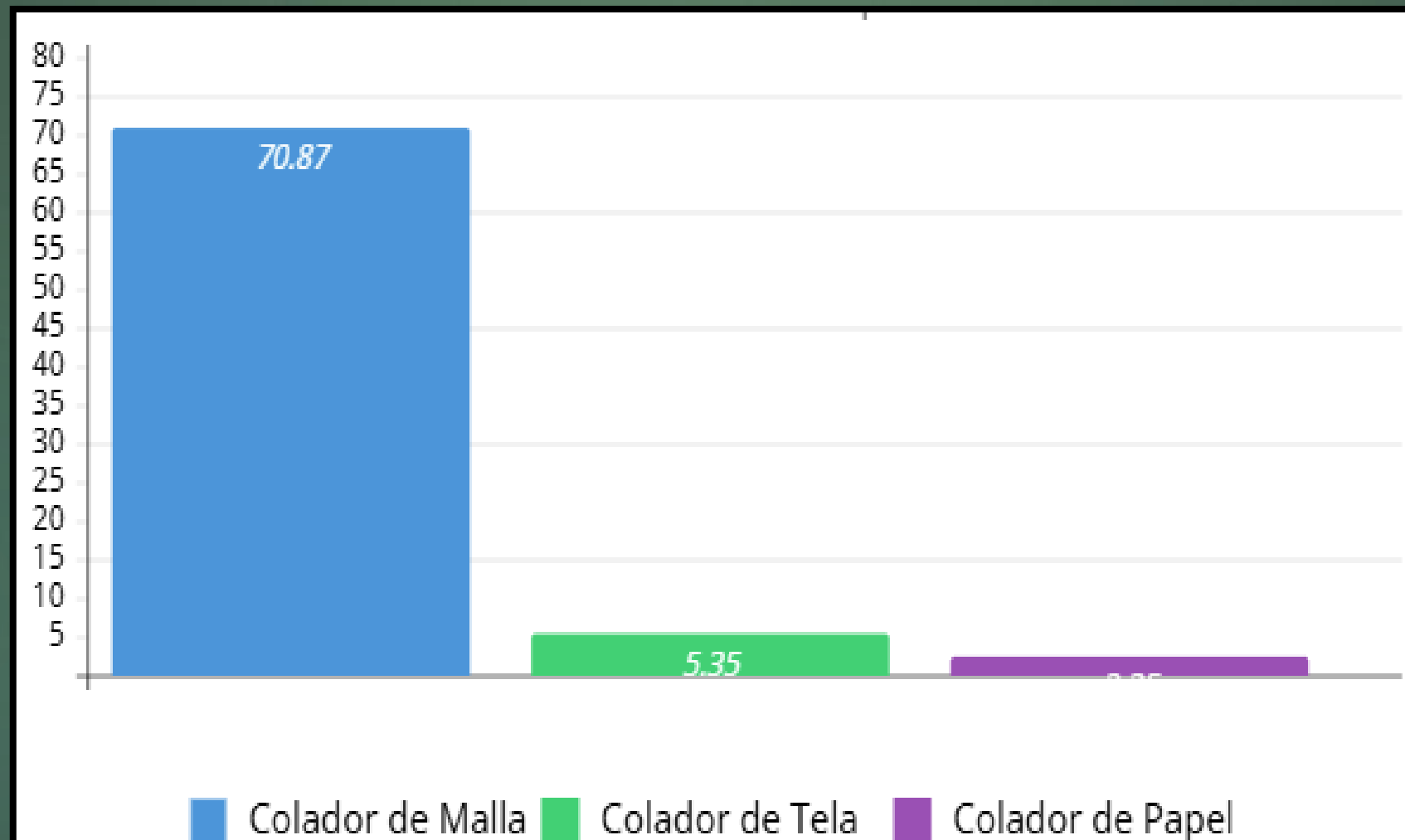
Peso de los residuos:  
5.35 g

- Filtrado con colador de papel



Peso de los residuos:  
2.35 g

# Grafica de los datos obtenidos



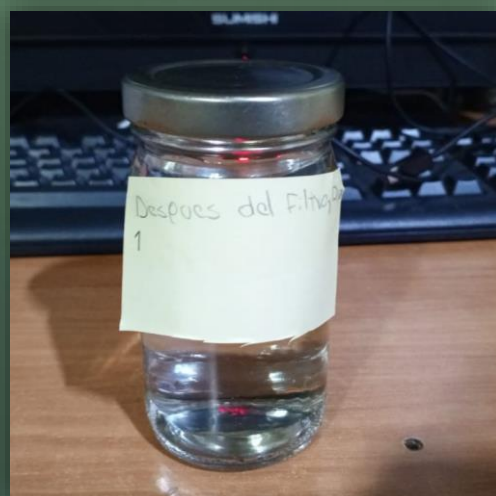


# Experimento 2: Medición de la calidad del agua potable.

1) Muestra de agua antes filtro (15-01-2025)



2) Muestra de agua después del filtro (15-01-2025)



3) Muestra de agua después de dos días (17-01-2025)



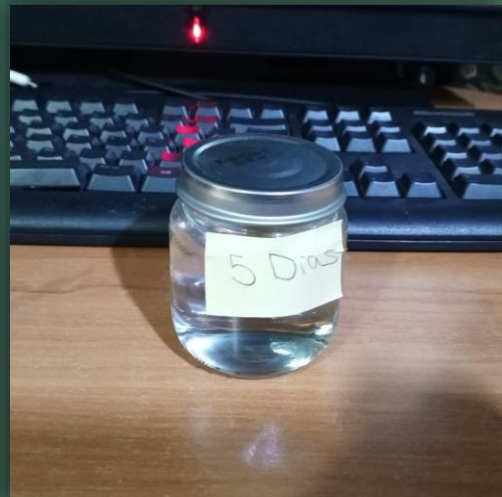
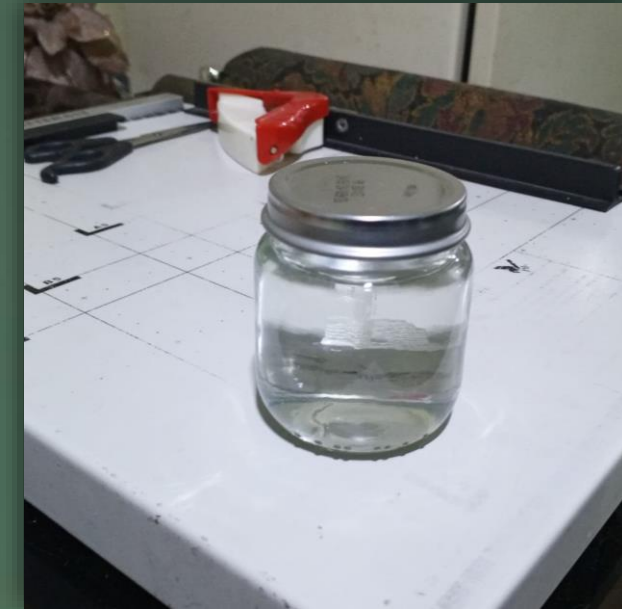
4) Muestra de agua  
después de cinco días  
(20-01-2025)



5) Muestra de agua  
(25-01-2025)



6) Muestra de agua  
(03-02-2025)





# Hoja de calculo

Muestra	Estado del Agua	Estado del Filtro
1 (15-0-2025)	Se observan pequeñas partículas y un poco colorida.	No tiene
2 (15.01.2025)	Ya no se pueden ver partículas en el agua, sigue con el mismo color	Limpio
3 (17.01.2025)	Se observa un agua mas limpia, sin ningún color.	Poca suciedad
4 (20.01.2025)	Se observa un agua bastante potable.	Filtro con mucha suciedad.
5 (25.01.2025)	Se mantiene igual a la muestra anterior	Sigue acumulando mucha suciedad.
6 (03.01.2025)	Ya se pueden volver a observar pequeñas partículas en el agua, aunque el color sigue siendo igual desde la muestra numero 3	Se observa un filtro bastante sucio que quizás ya no este funcionando bien



# Conclusiones

**Experimento 1:** Al finalizar el experimento se observaron cambios muy visibles en el agua después de utilizar los tres filtros, pero aun así tenía un color bastante marrón, lo que nos indica que aun tiene contaminantes que podrían ser dañinos.

**Experimento 2:** Tras finalizar el experimento se evidencia demasiada suciedad y óxido en el filtro. Este resultado nos dice que el agua que está ingresando a la vivienda no es recomendable para el consumo humano y nos deja un gran aprendizaje sobre el tratamiento del agua que consumimos día a día.