



## COLEGIO COOPERATIVO DE APARTADÓ

## APARTADÓ - ANTIOQUIA

Estudio descriptivo de la variación de la temperatura con relación a la vegetación y su incidencia en el rendimiento académico de los estudiantes y la generación de criaderos de mosquitos en el municipio de Apartadó Antioquia

Semillero de Investigación en Ciencias espaciales SICE -Colegio Cooperativo de Apartadó.CARB

Trainer GLOBE: Erquinio Taborda.

Teacher GLOBE: Esterbanis Cuello Rodríguez, Carmen González Arboleda

Estudiantes: Samuel Mejía Taborda, Juan Manuel Murcia, Daniel Londoño, Juan José Martínez, Salomé Porto, Matías Serna.

## PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN:

*¿Qué relación tiene la salud de los árboles y plantas ubicados en el municipio de Apartadó -Antioquia con la variación de la temperatura y la variación de criaderos de mosquitos que posibilite un aumento en las enfermedades transmitidas por vectores?*

## 5. ANALISIS NDVI MUNICIPIO DE APARTADÓ Y CORRELACION CON DATOS GLOBE



Imagen satelital con análisis NDVI de la zona contigua al colegio cooperativo de apartado. Febrero 10 de 2024.



Imagen satelital con análisis NDVI de la zona contigua al colegio cooperativo de apartado. Febrero 10 de 2022.

**Análisis:** Con relación al espacio donde esta ubicado el colegio cooperativo de apartado, se nota una diferencia entre las zonas rojas (no hay vegetación), hay un incremento en las zonas deforestadas y reemplazadas por cemento, en contraste se ve una mejoría en la salud de las plantas que pasan de un NDVI de 0,7 a 0,9 esto se puede interpretar como un cambio positivo para las personas ya que un árbol con buena salud realiza mejor el proceso de fotosíntesis.