



TITULO: Estudio descriptivo de la variación de la temperatura del aire, su relación con la cobertura de nubes y su incidencia en la salud de las plantas en la IE Técnica Agropecuaria Nuestra Señora del Carmen.

HIPÓTESIS: *la variación de la temperatura circundante en esta vereda, donde los lugares con arborización sostenida y cuidada registran una menor temperatura que en las zonas residenciales de la ciudad de Tumaco y su relación con la cobertura de nubes.*

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN:

¿Qué relación existe entre la salud de los árboles y plantas ubicadas en la IE Técnica Agropecuaria Nuestra Señora del Carmen de Espriella con la variación de la temperatura del aire y la cobertura de nubes en la vereda San Bernardo de Espriella, en Tumaco – Nariño?

EL ENFOQUE, TIPO DE ESTUDIO Y ACTIVIDADES

Según nuestro propósito, la investigación es de tipo exploratoria, descriptiva, correlacional y explicativa, porque buscamos explorar y familiarizarnos con el entorno de los sistemas ecosistemas relacionados en los sitios de observación, además buscamos resolver problemáticas ambientales relacionada con el efecto isla urbana de calor en la zona y correlacionar estos datos con la salud de las plantas y los árboles ubicadas en las zonas de estudio.

CONCLUSIONES y PROPUESTA.

Luego de realizar los análisis respectivos a la cobertura de nubes, la variación de la temperatura y la variabilidad en la salud de las plantas el equipo de investigación concluye que:

- 1. En este estudio preliminar sobre la variación de la salud de los árboles y arbustos nuestra hipótesis toma sentido al conocer el aumento con el tiempo de la temperatura y su incidencia en el vigor de las plantas, preocupando el dato de la disminución de la salud de las plantas y árboles en la medida que la temperatura aumenta.*
- 2. Este resultado por ser un estudio preliminar deberá seguirse registrando esperando comprobar o refutar nuestra hipótesis relacionada con la variación de la temperatura, para tal motivo desarrollaremos más mediciones durante las mismas horas y en los mismos sitios de observación.*
- 3. Las plantas se estresan con la variabilidad de la temperatura ya que además de agua y nutrientes requieren de la luz solar para fabricar su propio alimento y es mediante la fotosíntesis que logran reducir la huella de carbono mediante el consumo del CO₂, liberando oxígeno, pero estamos convencidos que solo cuando las plantas y árboles gozan de buena salud esta función la desarrollan de la mejor manera.*

PROPUESTA

- 4. Proponemos el cuidado de las plantas y árboles mitigando los efectos de las elevadas temperaturas que reciben mediante un riego permanente y agregando nutrientes que garanticen un mejor vigor, para eso realizaremos un plan operativo comunitario de conservación de los árboles, arbustos y plantas, propendiendo por la sostenibilidad, mediante la comunidad generaremos jornadas de siembra de árboles y oponiéndonos a la tala de árboles mediante charlas podemos socializar y educar a los habitantes de Espriella desde nuestra IE Técnica Agropecuaria Nuestra Señora del Carmen, hacia la consolidación de una cultura por el cuidado del medioambiente con el apoyo de las autoridades locales proponemos además la creación de huertas caseras comunitarias que nos posibilite un laboratorio que evidencie los posibles cambios que genera el cuidado del medio ambiente para gozar de una aire limpio, ríos llenos todo el año y una mejor salud para todos.*