



# S.I.C.E



## SEMILLERO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS ESPACIALES

### EFECTO TÉRMICO DE LOS ARBOLES EN LAS SUPERFICIES DE LOS PARQUES DEL SUR DEL AREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA.

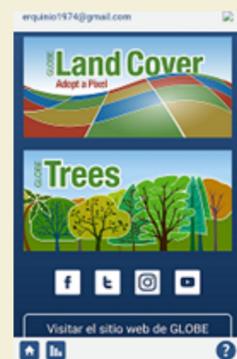
Estudiantes: Danna Duarte Brekerman, Luis Padilla Castro, Luis Felipe Martínez Rojas, Jesús Taborda De la Barrera, Johan Taborda De la Barrera, Saray Moreno Pimienta, Alejandro Cantillo Vesga, Dwayne Álvarez Herrera, Lizeth Bendeck Granados, Raúl Bermúdez Bolaño, María Cuello Royo.

#### PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN:

¿Qué efectos tiene sobre la superficie, la presencia de árboles en los parques ubicados en el sur oriente del área metropolitana de Barranquilla?

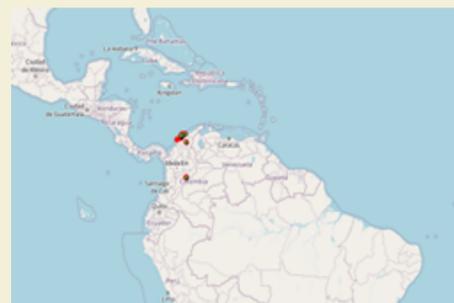
#### MATERIALES Y MÉTODOS

- Celular y flexómetro.
- App Globe Observer.
- Computadora
- Cámara fotográfica.
- Carta de identificación de nubes.
- Termómetro TIR



#### SITIO DE OBSERVACIÓN:

área metropolitana de la ciudad de Barranquilla- Colombia, ubicada al norte de Colombia que colinda con el Mar caribe al Norte, el rio Magdalena al oriente, el municipio de Soledad al Sur y el municipio de Galapa al occidente.



SENDING FILES

MULTITASKING



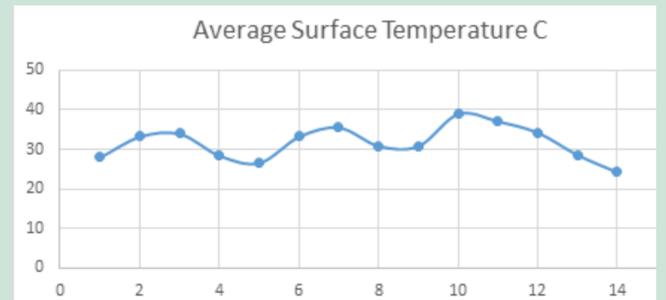
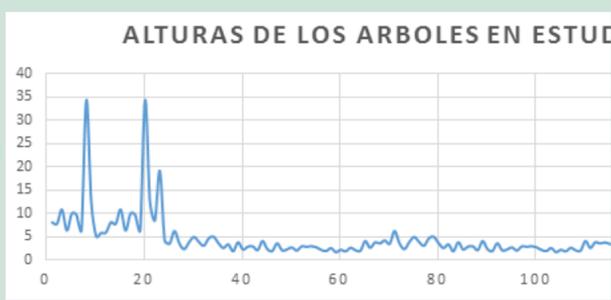
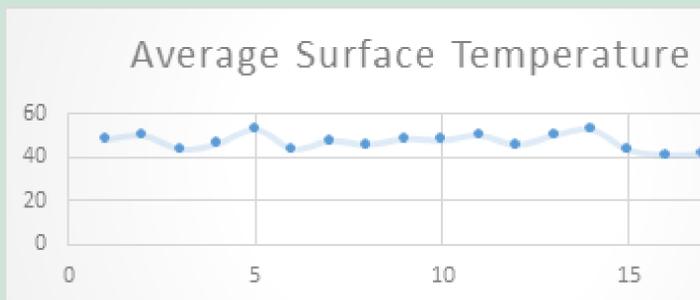


# S.I.C.E



## SEMILLERO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS ESPACIALES

### ANÁLISIS DE DATOS, RESULTADOS, CONCLUSIONES Y DISCUSIONES.



### CONCLUSIONES:

Existe una marcada diferencia entre los promedios de temperatura superficial registrados en las zonas donde la sombra del árbol actúa y la zona donde la radiación solar llega sin interrupciones a la superficie (15,07 °C).

2. Los parques estudiados están rodeados de árboles jóvenes en su gran mayoría con una altura promedio de 4,60 mts, con presencia esporádica de grande y centenarios arboles de más de 30 mts.

3. La cobertura del suelo demuestra que en la mayoría de parques la superficie está cubierta con concreto y/o hormigón usadas como canchas deportivas y espacios de ocio, seguido en su orden por tierra estéril.

4. El clima en la ciudad de Barranquilla está durante el primer trimestre del año dominado por cielos claros con altos niveles de brillo solar, evaporación y bajos porcentajes de humedad relativa y una temperatura en el aire de 27,65°C en promedio.

