**PAGE 1 PORTADA**

**PAGE 2 TABLA DE CONTENIDO**

**PAGE 3 RESUMEN Y PALABRAS CLAVE**

**PAGE 4 INTRODUCCION**

**PAGE 5 LAS VARIABLES ANALIZADAS Y SUS UNIDADES DE MEDICIÓN**

### **Pregunta Principal del Proyecto:**

¿Cómo han evolucionado las condiciones climáticas en Cali (Colombia) en términos de temperatura, precipitación, radiación solar y velocidad del viento desde 1990 hasta 2022, y qué proyecciones podemos hacer sobre las tendencias futuras del clima?

### **Alcance del Proyecto:**

El proyecto podría centrarse en el análisis y modelado de los cambios climáticos regionales en Cali , con especial atención a cómo las variables climáticas han cambiado en las últimas décadas. A partir de esto, podrías realizar proyecciones sobre las condiciones climáticas futuras, lo cual puede ser de gran utilidad para la agricultura, planificación urbana, o preparación para fenómenos climáticos extremos.

### **Variables Clave:**

1. Temperatura (máxima, mínima, promedio): Te permite identificar tendencias de calentamiento o enfriamiento.
2. Precipitación: Útil para estudiar cambios en los patrones de lluvias, sequías o inundaciones.
3. Velocidad del Viento (velocidad, máxima, mínima, rango): Ayuda a evaluar posibles cambios en la circulación del aire y la intensidad de tormentas.
4. Humedad Relativa: Relacionada con la comodidad térmica y las condiciones para la agricultura.
5. Presión Atmosférica: Indicador clave de condiciones climáticas y de posibles cambios en los patrones de tormentas.
6. Radiación Solar: Afecta la temperatura y los patrones climáticos; también importante para la generación de energía solar.

### **Período de Tiempo:**

Como mencionaste, tienes datos desde 1981 hasta 2022, pero puedes trabajar con un subconjunto de estos datos. Un período de 20 a 30 años podría ser apropiado para capturar tendencias significativas sin abarcar toda la base de datos. Un período sugerido podría ser 1990-2020, lo que te permitiría observar los cambios climáticos recientes y hacer proyecciones más relevantes.