

## 1.1 Introducción

El estudio del clima es un campo de investigación complejo y en rápida evolución, debido a la gran cantidad de factores que intervienen, el clima en la tierra nunca ha sido estático y ha sufrido variaciones en el transcurso de los años, estos cambios se deben a causas naturales y a la actividad humana que en busca de un mayor desarrollo económico está matando al planeta; de esta manera se ven los cambios en los diferentes parámetros climáticos tales como las precipitaciones, temperaturas, etc.

Estos cambios de parámetros traen como consecuencia; temperaturas máximas más elevadas: sequías, estrés térmico y riesgo de daños a varios cultivos; temperaturas mínimas más elevadas y menos días fríos, días de heladas y días de frío en casi todas las zonas terrestres: disminución de la morbilidad y natalidad humana relacionadas con el frío, distribución y actividad de algunas plagas y vectores de enfermedades; episodios de precipitaciones más intensas: daños provocados por inundaciones, desprendimientos de tierra y avalanchas, y erosión del suelo. Observaciones efectuadas en todos los continentes, evidencian que numerosos sistemas naturales están siendo afectados por cambios del clima regional, particularmente por un aumento de la temperatura. Toda vez que tiene una cantidad creciente de fuentes de calor, tales como edificaciones, acciones antrópicas, sustitución del suelo natural por pavimento, en el cual el agua escurre rápidamente casi en su totalidad y por las descargas que pudieran realizar los motores de combustión interna a la atmosfera (contaminantes y vapor de agua).

El clima influye y determina todas las actividades del hombre, un cambio de temperaturas y precipitaciones vienen a afectar principalmente a la parte agrícola, la fauna, etc.

La presente investigación realiza un estudio de variaciones en la provincia Cercado de departamento de Tarija en el cual se realizó el análisis de los registros mensuales de las temperaturas y la precipitación por estación.