

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación, describe la interrelación entre el medio natural y el medio urbano, en un tiempo en el cual, los principios generales de sostenibilidad y equilibrio medioambiental son reivindicados desde numerosas disciplinas. Las particulares consideraciones del clima, necesitan una conexión materializada en un territorio, para poder ser válidas y específicas. En este sentido, se ha elegido la ciudad de Tarija, donde en primer lugar se ha realizado un análisis del clima característico de la región, determinando de esta manera sus necesidades climáticas de manera cualitativa y cuantitativa; posteriormente se han analizado las principales estrategias arquitectónicas para salvar las necesidades que expone, además de someter a las mismas a un estricto análisis de soleamiento y las sombras generadas por los volúmenes construidos, de acuerdo a la geometría solar de Tarija con el uso del Heliodón, (instrumento construido para este trabajo); obteniendo de esta manera la relación soleamiento – edificación - vías; pues los edificios que reciben mayor soleamiento, presentaran temperaturas más elevadas en los meses de primavera y verano, y los que reciban menor cantidad de soleamiento, exhibirán temperaturas más bajas en los meses fríos. Estos factores y algunos otros, nos ayudan a buscar maneras más eficientes de planificar la ciudad a futuro, e incluso mejorar las condiciones de los asentamientos ya existentes. La redacción de pautas bioclimáticas para asentamientos humanos, es el fin de esta investigación, y en ellas se refleja todo el estudio efectuado sobre su desarrollo.