

GEO-CLIMA . Tecnología bioclimática

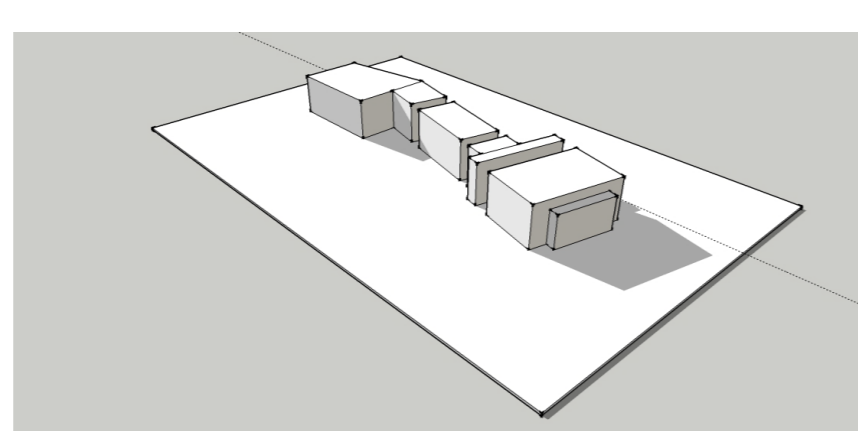
SITIO DEL PROYECTO. CARACTERÍSTICAS DE SOSTENIBILIDAD

El proyecto apunta a someterse a una transición para convertirse en un centro de investigación de alta gama mediante la integración de recursos de investigación de Pandi para promover el desarrollo económico local

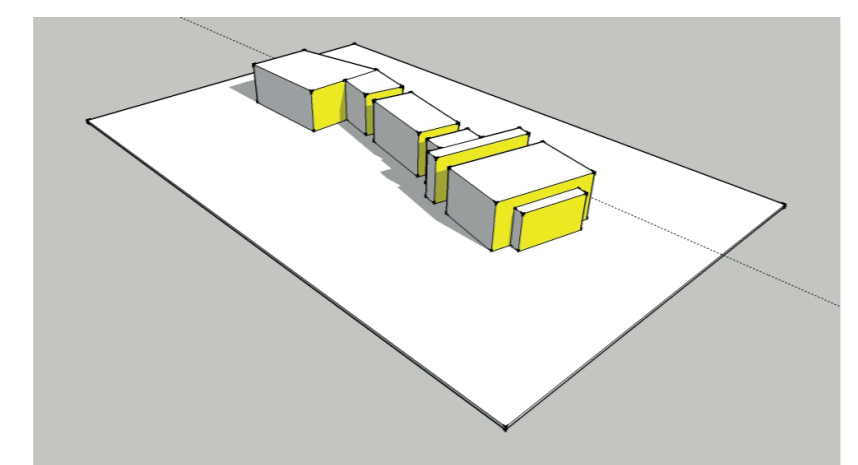
El centro de investigación e innovación tropical, está diseñado para ser respetuoso hacia el medio ambiente mediante la creación de un entorno natural para la convivencia del ser humano y la naturaleza

ESTRATEGIAS DE ORIENTACIÓN

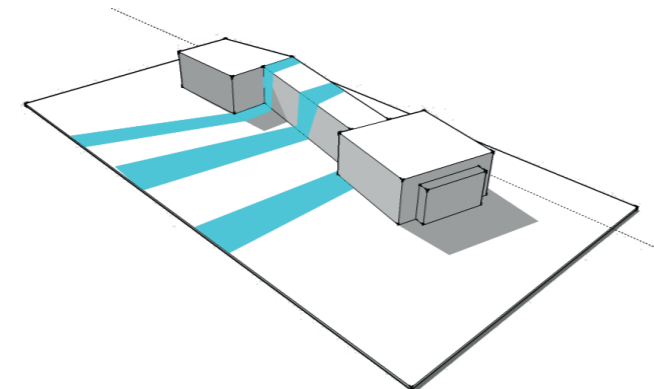
El proyecto se emplaza teniendo en cuenta el eje térmico, a 45 grados, esto debido a que Pandi posee una temperatura de 31 grados centígrados. Las fachadas más pequeñas, señalo Oriente Occidente



La intensidad solar del Municipio, se controla en el edificio, gracias a la orientación que tiene con respecto al norte. Sus fachadas más largas están generadas de Norte - sur



El proyecto se divide en tre volúmenes, los cuales se encuentran paralelos entre sí, generando tuneles de viento que permiten el enfriamiento del recinto debido al clima del territorio

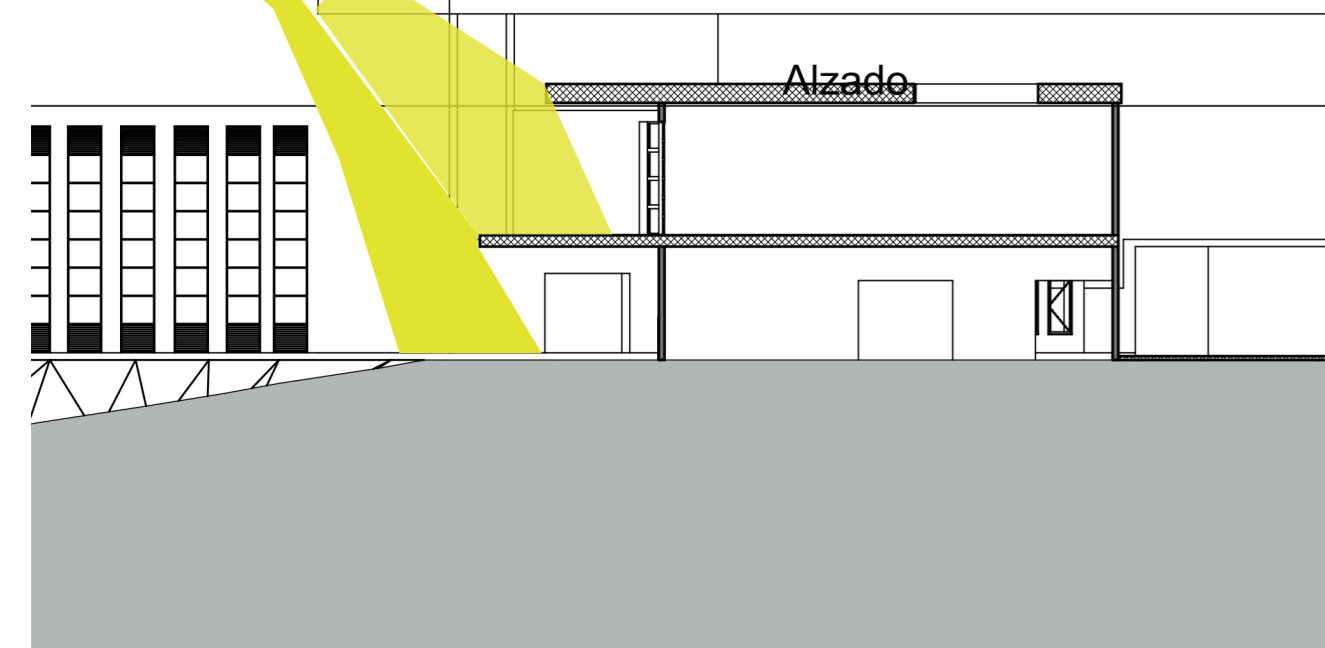


La vegetación existente en el lote, permite generar espacios amplios de sombras. Los árboles existentes, con el viento, permiten la ventilación con el proyecto arquitectónico. LA VEGETACIÓN COMO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.

LA VEGETACIÓN COMO PROTECCIÓN TÉRMICA: La vegetación produce un efecto de ralentización de la convección del aire que mejora el comportamiento térmico de los edificios de la misma manera que el pelaje los animales

CLIMA- INTENSIDAD SOLAR

El clima es típicamente intertropical, ya que hay fluctuaciones de temperatura interanual pequeñas. La humedad relativa se mantiene por encima del 65%. La temperatura media es de 22grados, la temperatura máxima es de 31 grados y la mínima es de 17 grados.



MARIPOSARIO.

Aprovechando las especies de mariposas existentes en el municipio de Pandi, se planteó un mariposario el cual permite la interacción con las especies en una edificación ubicada a 50 metros del proyecto



AVIARIO

El aviario ubicado en la parte sur del proyecto, fue diseñado con la idea de darle a las aves su habitat natural internado en el bosque

