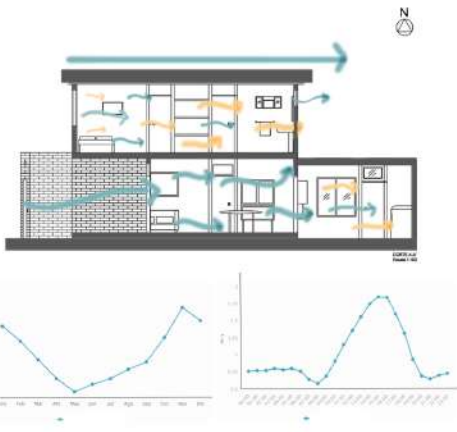


LÁMINA COMPARATIVA DE ANÁLISIS HABITABILIDAD DE LA VIVIENDA

LA FLORIDA



VIENTO FAVORECIDO POR POSICIÓN DE LA VIVIENDA

El viento en mi vivienda llega de forma vertical desde oeste a este. Es fácil que se hagan corrientes desde todas las entradas direccionadas a la costa. En el primer piso se sienten más frío porque no recibe tanta luz solar, pero el segundo piso es mucho más caluroso porque el desde las 10am a 7pm la parte frontal le llega el sol directamente. En los gráficos de viento diario se ve como el horario de la tarde es el mas favorecido por el viento.



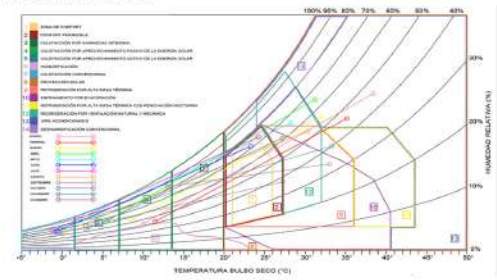
INCIDENCIA SOLAR Y FACTORES EXTERIORES

La percepción de temperatura en la vivienda en época de invierno es helado en toda la casa ya que a falta de luz solar directa y por el material del techo sin revestimiento entra más fácil el frío a todo el segundo piso. En época de verano el calor es muy fuerte en el horario de 1:00pm a 18:00pm. La incidencia solar más directa es de la parte frontal. La luz indirecta se encuentra generalmente en toda la casa ya que esta bien todo iluminado. Además gracias a factores exteriores como árboles al frente de la casa ayuda a dar sombra a lugares en que sin ellos haría mucho calor.

FACTORES



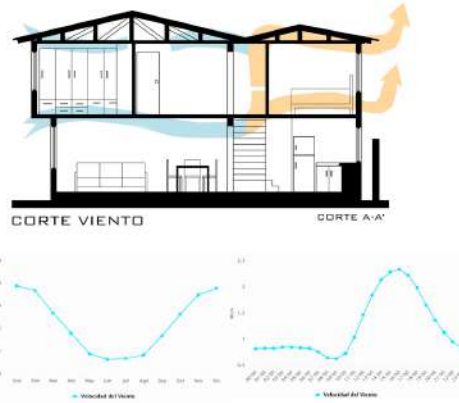
DIAGRAMA DE GIVONI



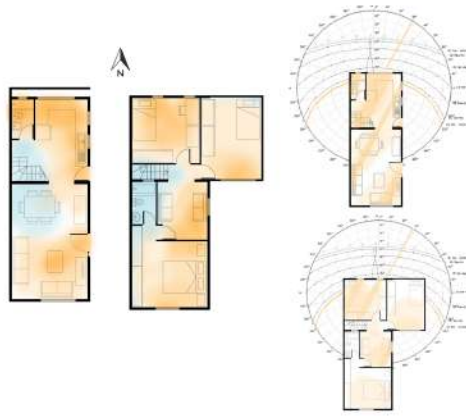
RELACIÓN EXTERIOR-INTERIOR

Ahora bien factores exteriores naturales como árboles, sol, emplazamiento, entre otros son determinantes para el análisis, pero también lo son factores en el interior que en mi caso pude destacar como el vidrio de ventanas que al ser delgado entra más fácil el frío-calor. La pintura de la casa exterior e interior ayudan a la sensación térmica. El piso o los materiales de los que está construido la casa también son aisladores de calor o frío. Todos estos factores nos ayudan a ver más a fondo el diagrama de givoni, adicionando el emplazamiento en que se encuentra y como afecta este al lugar y sus características.

SAN BERNARDO

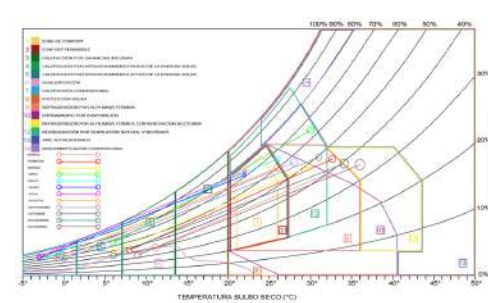


Con respecto a la posición de mi casa y según los estudios del viento. La composición total de la calle se ve favorecida por las corrientes de aire, aunque mi percepción es que la brisa llega de frente a la casa y se ve favorecida por una ventilación longitudinal, en contra de eso, una de las habitaciones se ve desfavorecida, ya que el aire tibio sube luego de recorrer toda la casa además de la cocina, incluyendo el hecho que se es la habitación que recibe más horas de sol directa, en verano es imposible estar ahí, pero en invierno es todo lo contrario.



La percepción de la temperatura en mi hogar es bastante variada, por el lado norte tenemos las zonas de mayor calor, principalmente en el segundo nivel, ya que estas como ya fue mencionado reciben el aire caliente además de estar más expuestas a las horas de sol directo, por el primer nivel es más fresco principalmente por los materiales del cual se compone y la muralla que la protege. Por el otro lado tenemos el lado sur que es el más fresco ya que este recibe menos luz directa tanto en el primer y segundo nivel además de que reciben las primeras brisas, con ello la humedad de la vegetación exterior y el árbol influyen en frescura del ambiente

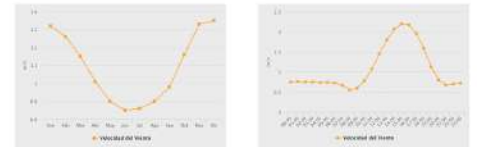
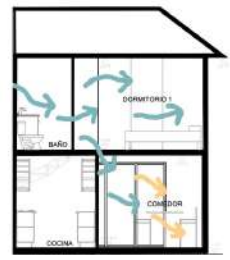
FACTORES



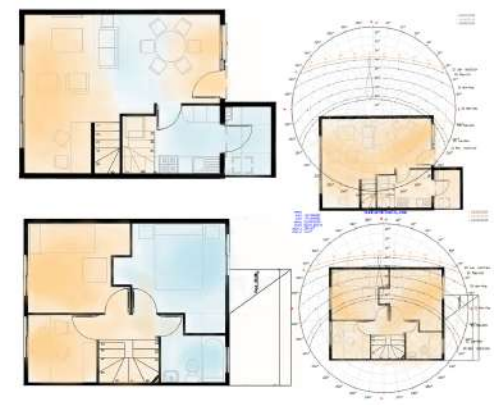
En cuanto a los materiales y sus influencias en la temperatura, tenemos que en la fachada norte en el segundo nivel es más calurosa partiendo por el color de la fachada exterior que es una tonalidad de rojo oscuro, el cual absorbe más el calor, aunque la estructura es de ladrillo el cual retarda esta absorción, la techumbre es de zinc acanalado, cerchas y techo de volcánita los cuales son muy delgados para aislar bien el calor, solo cuenta con un aislamiento de aislapoli y el aire que queda almacenado. En el primer nivel el panorama es distinto, partiendo de que la cocina está revestida con cerámicas en los muros y el suelo los cuales ayudan a refrescar el espacio, incluyendo que en el techo cuenta con el piso flotante del nivel superior, planchas de terciado de madera y la volcánita, además de un espacio de aire los cuales son otorgados por las vigas tipo C estructurales. Podemos concluir que en invierno la mitad de la casa es bastante helada, mientras que los niveles superiores que dan al nortes son los más cómodos para estar, en cuanto al verano, el primer nivel en si es bastante fresco para estar en el interior cómodo.

Como se aprecia en la gráfica de givoni podemos darnos cuenta de las soluciones que se podrían tomar para que estos ambientes lleguen al confort necesario.

PUEBLO ALTO

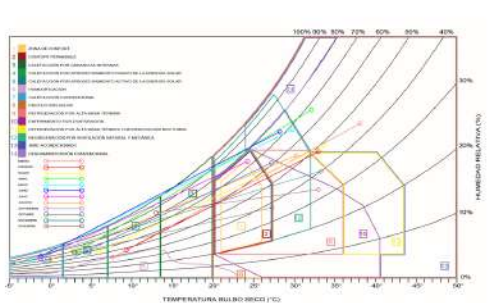


La vivienda está ubicada de oriente a poniente, durante la mañana la temperatura llega en el frontis, pero por la materialidad del primer piso, la temperatura es menos a la del segundo piso, por las tardes aumenta la temperatura por la parte de atrás de la casa sin embargo la dirección del viento hace que el lugar se ventile tanto en el primer piso como en el segundo



La temperatura es similar casi todo el año, el frontis está orientado hacia el sector Oriente, es decir recibe luz directa durante la mañana, creando mayor temperatura, y durante la tarde el sol llega directo desde el poniente, sin embargo los materiales de los cuales está construida la casa influyen en la absorción y mantenimiento del calor, como lo es en el segundo piso, en donde el piso es de alfombra y las paredes de volcánita, logrando así dejar pasar y conducir el calor de forma mas notoria que en el primer piso.

FACTORES



La percepción térmica se encuentra estrechamente relacionada con factores exteriores como la forma en que refleja la luz hacia los materiales exteriores, por ejemplo el ladrillo y como este condiciona el paso de temperaturas hacia el interior, además de la absorción en los colores mas oscuros, como el segundo piso (color café) y el primero (color beige). Además del emplazamiento y ambiente, en mi sector, casi los árboles son escasos, por ende en verano, el calor ingresa directamente al interior de la casa. Esto se puede apreciar en el diagrama de Givoni y tomar las medidas necesarias para un mejoramiento térmico.