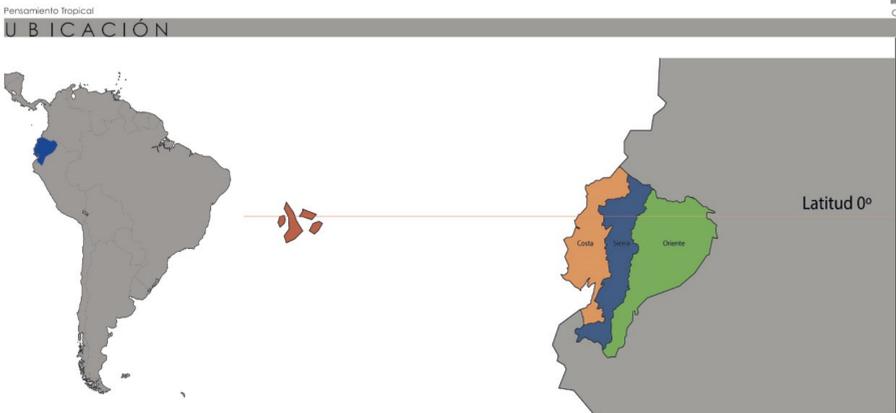
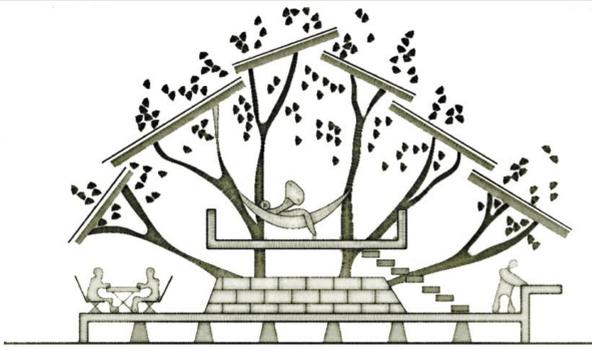
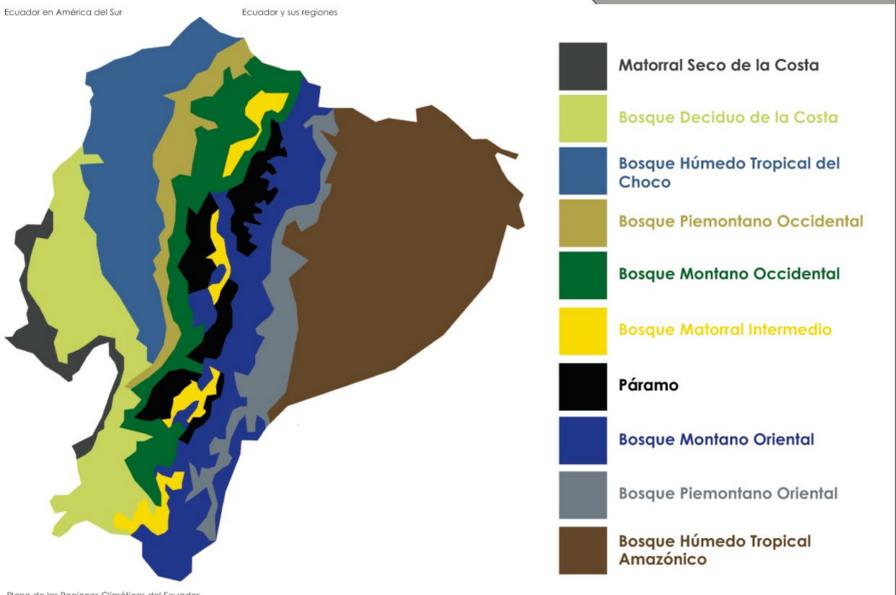


LA CUBIERTA:

La búsqueda de confort climático en la zona tropical húmeda del Ecuador

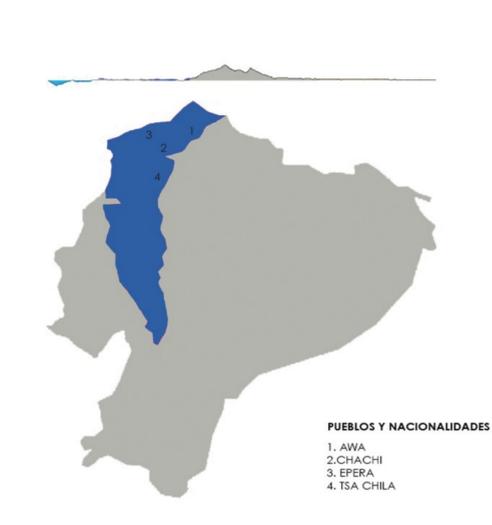


Cuando hablamos de latitud 0, **pisos climáticos** y **biodiversidad** nos transportamos al **Ecuador** lugar de nuestro estudio que se encuentra en la franja tropical, con una extensión de 256.370 km², y si le sumamos, **construcción sostenible**, nos lleva a pensar en la búsqueda de **nuevas propuestas arquitectónicas** que se puedan adaptar a estos atributos.

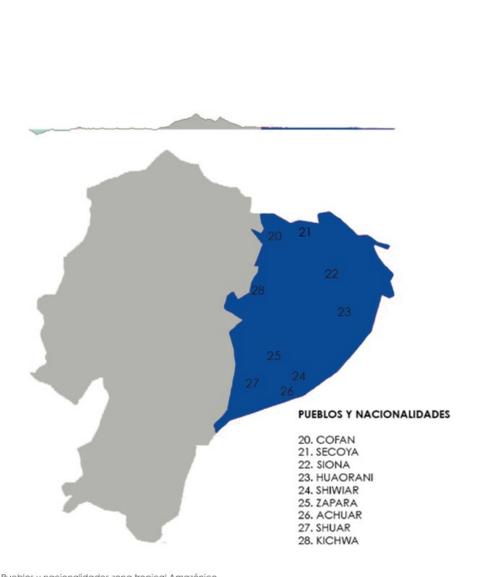


En un país con características geográficas, de latitud como de superficie con sus formas y sus diferentes alturas, lo que da lugar, a una **diversidad de temperatura** a cortas distancias, confiriendo a éste territorio: amplia **variedad** de seres vivos (fauna y flora) y un elevado potencial en energías limpias.

La **cubierta** es el **envolvente principal** de este estudio, elemento arquitectónico con mayor contacto o conexión a estos **recursos naturales** (sol-viento-agua), donde el diseño, composición, orientación y emplazamiento es fundamental para conseguir el **confort climático**. En el Ecuador encontramos cubiertas de arquitectura **ancestral** y **vernácula** con soluciones particulares que se adecuan perfectamente al clima donde se emplazan.



El **clima cálido húmedo**, donde las respuestas de estas construcciones tradicionales, nos permitió comprender su arquitectura y aplicarlas en algunas soluciones para el aprovechamiento de las **energías pasivas**, en el cual la cubierta es protagonista dando una **solución óptima** en los espacios interiores a: la radiación solar, luminancia, temperatura, humedad, movimiento del aire (viento) y precipitación en base a la generación de sombras **adecuadas** como al óptimo aprovechamiento de la ventilación.



El estudio realizado propone algunos lineamientos para el **diseño** y **construcción** del techo tropical que puede implementarse en un asentamiento humano en el **piso climático cálido húmedo** del Ecuador, brindando opciones en la construcción a sectores menos favorecidos como una opción para **mejorar** su **condición de vida** en base a un **diseño climático** y **construcción sostenible**, utilizando los recursos locales (materiales y mano de obra), disminuyendo el costo de la construcción y utilizando **energías renovables** amigables con el entorno.

