



PROYECTO: BODEGAS RUTA 169 GIRÓN

TRABAJO INTEGRADOR FINAL: ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA Y HABITAT SUSTENTABLE

Arq. Silvia Juliana Vargas

INTRODUCCION

CONTEXTO INTERNACIONAL



CONTEXTO NACIONAL



EL PROYECTO

EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

La arquitectura bioclimática puede definirse como la arquitectura diseñada sabiamente para lograr un máximo confort dentro del edificio con el mínimo gasto energético. Para ello se aprovechan las condiciones climáticas de su entorno para transformar los elementos climáticos externos en confort interno gracias a un diseño inteligente.

Este porcentaje puede variar en función de los horarios de utilización, de las posibilidades del microclima local, de los condicionantes urbanísticos y de la optimización de la envolvente del edificio, llegando a cubrirse durante determinados periodos del año y del día, prácticamente todas las necesidades de acondicionamiento climático con un adecuado empleo de los recursos arquitectónicos.

Asimismo, es importante mencionar que el ser humano pasa la mayor parte de su vida dentro de edificaciones, y es dentro de ellas donde se consume gran parte de la energía producida, que en términos globales llega cerca del 30% de toda la generación. Por esta razón es necesario que el sector de la construcción asuma responsabilidades en construir edificios que consuman cada vez menos energía y que sean eficientes y den soluciones innovadoras brindando confort a la edificación y menos desperdicio.

Por otra parte el sector de la construcción debe incorporar cada vez mas elementos ambientales y sociales en su desarrollo y debe iniciar una transformación hacia su sostenibilidad. Por esto, como alternativa para reducir las emisiones y ahorrar los recursos naturales y mejorar la calidad de vida de quienes utilizan dichas construcciones, la tendencia en el mundo es hacia la construcción verde o sostenible. Esto es, buscar que, desde el diseño, en la construcción y la operación se garantice el uso adecuado de los recursos para generar un impacto positivo en el ambiente los usuarios y la comunidad.



OBJETIVO

- Diagnosticar y evaluar los parámetros y factores bioambientales que influyen en el comportamiento ambiental a nivel bioclimático del proyecto Bodegas RUTA 169 Girón, a fin de sugerir herramientas de diseño pasivo que permitan hacer eficiente el consumo energético del edificio dentro de su ciclo de vida, teniendo en cuenta las condiciones de bienestar y confort requeridas para desarrollar las actividades propias del proyecto de la bodega estudio.

IMPACTO ESPERADO

- Se espera que las herramientas de diseño pasivo sugeridas para el proyecto RUTA 169 Girón permitan hacer eficiente el consumo energético del edificio generando un cambio y logrando que se consuma la menor energía posible con el correcto uso de los recursos, y que al mismo tiempo presenten un ahorro económico y un equilibrio entre el confort para sus usuarios, su salud y el impacto con el medio ambiente.

BIBLIOGRAFÍA

Ley 23 de 1993 Código de Recursos Naturales y de Protección al Medio Ambiente "Ley Ambiental". Bogotá.

Casas, M. C. (2002). Manual de Tratados Internacionales en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Bogotá: Fotolito América Ltda.

Change, U. N. (2012). Protocolo de Kyoto. Constitución Política de 1991. Bogotá.

Cote, M., Martín, P., & Iwanciw, J. (2010). El cambio Climático en Colombia y el Sistema de las Naciones Unidas. Bogotá: Arko.

Gamboa, C. (2014). Informe de Impacto. Bogotá: Consejo de Construcción Sostenible Colombia.

Gordillo Bedoya, F., Hernandez Castro, N., & Ortega Morales, J. (2010). Pautas para una construcción Sostenible. Bogotá: Pluricultural SA.

IPCC. (2001). Climate Change 2001: The scientific basis: contribution of Working Group I to the third assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. New York: Cambridge: University Press.

IPCC. (2007). Climate change 2007: mitigation of climate change: contribution of Working Group III to the Fourth. New York: Cambridge University Press: Metz B, editor. Cambridge.

Decreto Número 1285 de 2015. Bogotá. Ministerio de Vivienda, c. y. (2015). Observatorio de la Construcción Sostenible. Bogotá. Sostenible, C. N. (2014).

Ley 629 de 2000. Bogotá. Sostenible, M. d. (2000).

Decreto 1285 de 2015. Bogotá. Sostenible, M. d. (s.f.).

Ley 365 de 2005. Bogotá. Sostenible, M. d. (s.f.).