

## *Sistema de fachadas verdes permeables con plantas trepadoras.*

### Resumen

**Palabras Clave :** fachadas verdes, construcción sostenible, plantas trepadoras.

Las fachadas verdes pueden definirse como plantas integradas a los paramentos de los edificios, siendo una forma de unión entre la arquitectura y el entorno natural, una manera de retribuir espacios verdes sustraídos por los desarrollos urbanos altamente densificados .

El planteamiento de esta investigación consiste en el desarrollo de un sistema de fachadas verdes permeables con plantas trepadoras venezolanas desde el ámbito constructivo, planteando una revisión exhaustiva del estado del arte de los sistemas de muros verdes tanto en su desarrollo tecnológico, compatibilidad ambiental, avances en el ámbito sustentable , técnicas de instalación, características de las especies vegetales, mantenimientos adaptados para los sistemas y costos en el mercado , para lograr generar una clasificación de los tipos de sistemas de fachadas verdes , mediante la cual se comparen y analicen para poder elaborar una alternativa de componente arquitectónico que participen de las estrategias y criterios de sostenibilidad.

Este trabajo se desarrolla a partir de las premisas de sostenibilidad que se difunden en el IDEC-UCV provenientes de las investigaciones de Domingo Acosta y Alfredo Cilento Sarli, que ponen de manifiesto las nociones y la idea de **-construir bien desde el inicio-** (1), como criterio que se basa en comprender los procesos constructivos desde el diseño hasta la construcción de las edificaciones, proponiendo mejoras en las prácticas arquitectónicas existentes, dotándolas de una larga vida útil, que suponen la reducción del impacto ambiental. Apoyándonos en esta premisa abordamos las fachadas verdes, no solo con la idea de alcanzar fines estéticos, sino con miras a obtener beneficios de orden constructivos y ambientales que produzcan mejoras desde el aspecto proyectual y tecnológico desde la fabricación local a fin de crear extensiones verdes en las envolventes de los edificios .

---

(1) Edificaciones sostenibles: estrategias de investigación y desarrollo , Domingo Acosta / Alfredo Cilento Sarli IDEC / FAU-UCV, TECNOLOGÍA Y CONSTRUCCIÓN 21 , 2005.