

# Sistema constructivo industrializado para el ensamble de prototipos de equipamiento educativo en zonas rurales de difícil acceso

Industrialised construction system for assembling educational buildings prototypes in hard-to-reach rural areas

\_DOI: <https://doi.org/10.52043/con.v3i6.536>

**José Manuel Robayo Patiño**

[jose.robayopatino@academia.unimeta.edu.co](mailto:jose.robayopatino@academia.unimeta.edu.co)

Afortunados son los colombianos por la riqueza natural que poseen. No obstante, vivir en el país más biodiverso por kilómetro cuadrado del mundo, otorga la enorme responsabilidad de cuidar el territorio. Dicho esto, es menester promover la educación basada en el cuidado del medio ambiente y la investigación tanto académica como científica, sobre todo en poblaciones que habitan los sectores rurales, y que han acumulado conocimiento empírico gracias a su estrecho contacto con la naturaleza.

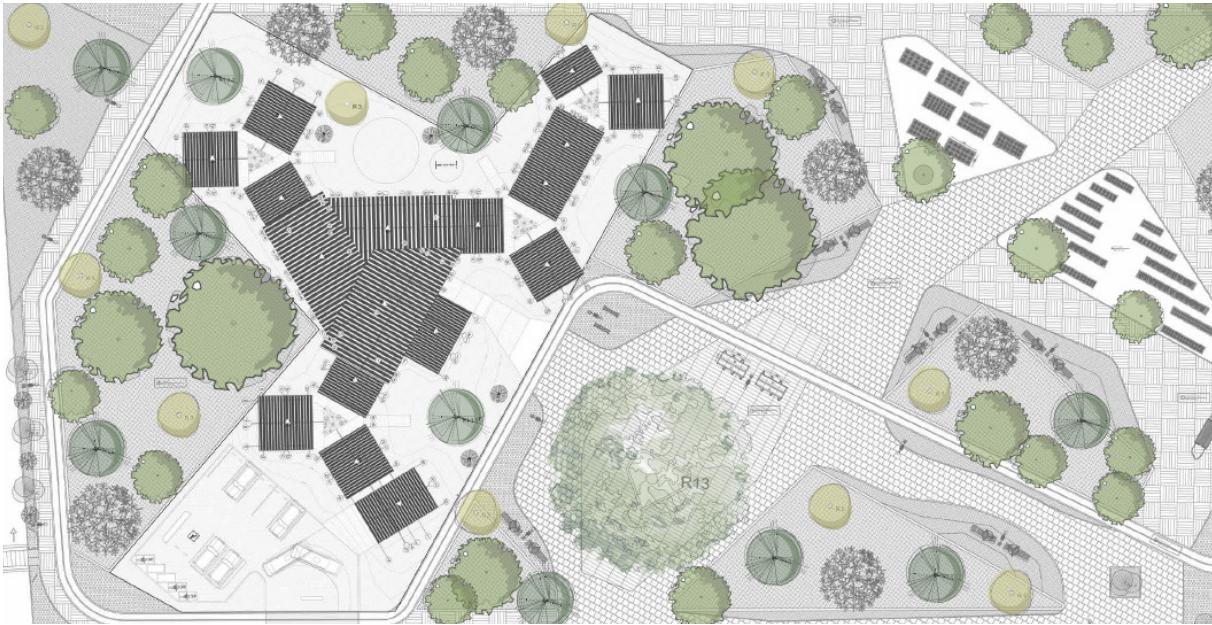
Para este caso, la región objeto de estudio es la Orinoquia debido a que cuenta con algunos asentamientos de comunidades llaneras que, al estar alejados de los centros urbanos, no gozan de una

## Cómo citar

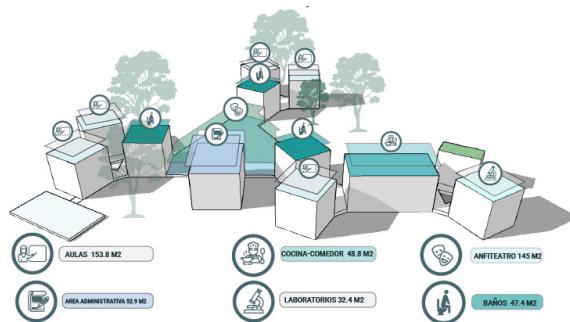
Robayo Patiño, J. M. Sistema constructivo industrializado para el ensamble de prototipos de equipamiento educativo en zonas rurales de difícil acceso. *Revista Concéntrica*, 3(6). <https://doi.org/10.52043/con.v3i6.536>

cobertura educativa eficiente. Identificada esta condición de vacío educativo, se plantea la generación y desarrollo de una idea, que desde la arquitectura, aporte a la solución de este problema. Para eso, con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible 13 y 9 –acción por el clima e industria, innovación e infraestructura– se ha diseñado un prototipo de sistema constructivo adaptable a diversas topografías y entornos geográficos complejos.

**Figura 01** ▼ Implantación general del proyecto arquitectónico.



**Figura 02** ► Imaginarios del interior de los módulos arquitectónicos.



Este producto diseñado se compone de un paquete liviano de piezas en acero, transportable en cajas de tres metros de longitud. Cada unidad de estas permite la construcción de un módulo de 3m x 3m desde la cimentación hasta la cubierta. El uso de pocas piezas para el funcionamiento de este sistema constructivo lo convierte en una forma de construir rápida y sencilla. Además, las opciones de distribución, organización y articulación de piezas son variadas llegando a posibilitar la construcción de un equipamiento completo, arquitectónicamente bien resuelto y acorde con la normativa.

**Figura 03** ▲ Zonificación propuesta.

**Figura 04** ▼ Maqueta del proyecto.

