

El acero vegetal

Desde tiempos muy antiguos, el bambú se ha empleado en la construcción de casas, puentes, embarcaciones, muebles, herramientas, papel, instrumentos musicales y utensilios domésticos. Su fortaleza, elasticidad y dureza le convierten en un material muy versátil y adecuado para gran número de aplicaciones. Es, además, un material renovable, de crecimiento rápido y fácil reproducción.

Su comportamiento en las operaciones mecánicas, como el corte y el taladrado, así como en los procesos de acabado, como el lijado, teñido o pintado, es similar al de las mejores maderas.

Hay incluso, especies de bambú que son particularmente adecuadas para la construcción de estructuras, debido a su liviandad, resistencia y flexibilidad, así como a su abundancia. Este es el caso de la Guadua angustifolia, que puede reemplazar al acero en muchos de sus usos.

El arquitecto colombiano Simón Vélez lleva más de veinte años utilizando este material en sus construcciones, demostrando su gran versatilidad y resistencia y la posibilidad que tiene de reemplazar a la madera, el hierro o el hormigón en la fabricación de estructuras. Para reforzar las uniones, se inyecta mortero de cemento en los entrenudos de la guadua, lo que permite levantar grandes levadizos y otras estructuras complejas.

