



Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción

MIGUEL GARCÍA TEJERA, DIRECTOR TÉCNICO DE CEPCO.

## EL FUTURO DE LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE: DESCARBONIZACIÓN, ECONOMÍA CIRCULAR Y DURABILIDAD

**"Mientras el mundo sigue luchando contra los efectos del cambio climático, el sector de la construcción es objeto de un creciente escrutinio por su elevada huella de carbono. Desde la producción de materias primas hasta la construcción de edificios, al sector de le hace responsable de una parte significativa de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero, así como de los residuos generados en el proceso de fabricación y, sobre todo, de construcción. Sin embargo, el futuro de la construcción sostenible es esperanzador gracias a la creciente atención prestada por el sector de fabricantes de productos para la construcción, a la descarbonización de la propia industria de materiales y la circularidad de sus productos".**

La construcción sostenible requiere un cambio hacia materiales bajos en carbono embebido y edificios energéticamente eficientes que reduzcan las emisiones y, gracias a esos materiales, aumenten su eficiencia energética a lo largo de su ciclo de vida.

La descarbonización representa una oportunidad para que nuestra industria contribuya al esfuerzo global para mitigar el cambio climático. Al reducir las emisiones, la industria puede desempeñar un papel importante en la consecución del objetivo fijado por muchos países y organizaciones internacionales de emisiones cero de carbono.

A pesar de la importancia de la descarbonización, la industria de la construcción se enfrenta a varios retos para lograr este objetivo y muchas alternativas sostenibles están aún en fase de investigación y desarrollo, y su coste y disponibilidad siguen siendo un reto. En ese sentido cabe señalar los esfuerzos de los sectores confederados en CEPCO sobre el desarrollo, y puesta en marcha, de diversas estrategias u hojas de ruta para la descarbonización de sus industrias.

Otro reto es la falta de normativa y legislación coherente para la construcción sostenible. Sin normas aplicables, es posible que muchos agentes de la construcción no den prioridad a aquellos productos o materiales que pueden contribuir de forma eficaz a la sostenibilidad de los edificios o infraestructuras donde van incorporados. Además, la industria de la construcción es un sector complejo y fragmentado, y la aplicación del cambio puede resultar difícil.

Por otra parte, la construcción es uno de los sectores más intensivos en consumo de materiales y energía. Por eso, cada vez es más importante aplicar principios circulares en este ámbito para minimizar el impacto ambiental de las obras donde van incorporados nuestros productos.

Aquí la perspectiva del ciclo de vida adquiere un papel fundamental especialmente en el sistema edificio, empezando por la fase de diseño y finalizando en la fase de demolición o deconstrucción sin olvidar la fase de uso donde los materiales de construcción contribuyen de forma eficaz a disminuir la demanda energética o el carbono operativo.

Un concepto que pasa desapercibido cuando hablamos de sostenibilidad es el de la durabilidad de los materiales, esencial para que ese carbono embebido no se incremente durante la vida útil del edificio o infraestructura. Si a esta circunstancia se le añade un enfoque de economía circular, del que hablamos antes, nos lleva a la conclusión de que durabilidades altas conllevan necesidades de mantenimiento reducidas y por tanto menor uso de materiales y recursos naturales a lo largo del ciclo de vida del edificio.

Finalmente, tenemos que señalar que a través del análisis de ciclo de vida es posible evaluar el impacto potencial sobre el ambiente de una actividad a lo largo de su ciclo mediante la cuantificación de uso de recursos y las emisiones ambientales. Ese análisis debe medir tanto del carbono embebido como del carbono operativo en la vida útil de las obras y por tanto, aquellas edificaciones o infraestructuras diseñadas con una perspectiva de descarbonización, circularidad y durabilidad podrán acreditar con mucha más facilidad el concepto "sostenible" a lo largo de ese ciclo de vida. ◀