



# LOS DESAFÍOS PARA AVANZAR HACIA UNA INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE

Desde el consumo energético elevado, la gestión de residuos y la escasez hídrica, hasta la huella de carbono, marcan el camino de retos medioambientales que, según los expertos, hoy enfrentan estas construcciones.

POR SOFÍA PREUSS

En el ámbito sanitario, la infraestructura constituye una condición muy importante para garantizar una adecuada atención en salud y, en los últimos años, los términos de sostenibilidad y resiliencia ambiental se han convertido en conceptos clave para determinar

el diseño de los diferentes centros de salud del país.

Las edificaciones antiguas, el consumo energético elevado, la gestión de residuos, la escasez hídrica y la huella de carbono son parte de los principales retos medioambientales que hoy enfrentan este tipo de construc-

ciones, determina el académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez, Rolando de la Cruz. "Estos desafíos se deben, principalmente, a la falta de planificación sostenible en la etapa de diseño, limitada inversión en modernización y una baja adopción de tecnologías verdes en el sector salud", explica.

La jefa de división de tecnología de la construcción de Idiem, Paula Araneda, apunta que un pendiente en la industria es la descarbonización de su construcción, un enfoque que debe considerarse desde la selección de materiales con bajo contenido de carbono incorporado, hasta los equipos que consumen energía durante la operación. "Este ámbito está poco desarrollado en

elementos clave", explica la ejecutiva.

## Certificación

Hoy ya no basta con que los hospitales sean funcionales y seguros, sostiene el gerente de edificación de ACCIONA, Bonifacio Salvador, quien puntualiza que la resiliencia para hacer frente a las vulnerabilidades vinculadas a los fenómenos asociados al cambio climático es fundamental en los proyectos, lo mismo que asegurar la eficiencia energética de los recintos.

A su juicio, en esto ha sido de gran ayuda la definición de una metodología para obtener la Certificación de Edificio Sustentable (CES) en hospitales, la cual establece los requerimientos mínimos que un edificio debe cumplir para mantener niveles adecuados de calidad ambiental interior, con un uso eficiente de recursos energéticos e hídricos y baja generación de residuos y emisiones.

"Diseñar, construir y operar la infraestructura hospitalaria con estos criterios ha

mostrado efectos positivos con reducciones de 30% y 40% en los consumos de energía y agua, respectivamente, lo que en el caso de los hospitales públicos podría traducirse en un menor gasto operacional", indica Salvador.

Coincide la jefa de división de tecnología de la construcción de Idiem y plantea que este tipo de certificaciones representan "una excelente iniciativa". Sin embargo, advierte que "siempre es posible ir más allá del estándar mínimo exigido y explorar nuevas demandas alineadas con las políticas actuales a nivel país".

**"Siempre es posible ir más allá del estándar mínimo exigido y explorar nuevas demandas alineadas con las políticas actuales", apunta Paula Araneda, de Idiem.**

la construcción nacional, lo que representa una gran oportunidad para contribuir a las metas de carbono neutralidad del país", enfatiza.

Asimismo, Araneda define como necesario fortalecer la sustentabilidad de los recintos hospitalarios más allá del edificio en sí mismo, por lo que incorporar aspectos relacionados con su operación se vuelve una acción fundamental. "Esto incluye prácticas como compras sustentables, gestión eficiente del sitio donde se ubica el recinto hospitalario, reducción de residuos y otros



El hospital Quillota Petorca fue el primero en Chile en ser certificado como sostenible: ahorra en promedio un 36% de energía anual en todos los usos del edificio.