

# **MÉTODO DE ESTIMACIÓN PARÁMETROS DE CLIMA NIEVE MEDIANTE EL USO DE PROYECCIONES FUTURAS DE UN MODELO CLIMÁTICO GLOBAL**

Y. HARADA, M. UEDA, H. MATSUSHITA, M. MATSUZAWA  
Instituto de Investigación de Ingeniería Civil de la Región Fría, Japón  
harada-y@ceri.go.jp  
M. HOSAKA  
Instituto de Investigación Meteorológica, Japón

## **RESUMEN**

Debido a los inviernos cálidos de los últimos años se ha visto una tendencia decreciente en la cantidad de nieve precipitada en las regiones frías con nevadas de Japón, mientras que las áreas conocidas por nevadas ligeras han experimentado nevadas más fuertes que en anteriores temporadas. Los datos sobre la profundidad máxima de nieve invernal y la frecuencia de eventos de fuertes nevadas son de suma utilidad como datos básicos para la planificación de control de riesgos de nieve, como en los diseños de las instalaciones para controlar la nieve y las asignaciones de las máquinas quitanieves en dicha región. Considerando los planes a largo plazo en materia de control de nieve, es necesario predecir las tendencias futuras de la profundidad máxima de nieve y otros parámetros de invierno. A la luz de estos antecedentes, en este estudio se utilizó el Modelo Climático Global (GCM) y un mapa de distribución del futuro en el cual se muestran los máximos espesores de nieve invernal y la nieve acumulada en las regiones frías con nevadas de Japón donde se observa la tendencia actual y futura. En ella se observó que los valores medios de la profundidad máxima de nieve invernal disminuirá respecto de los niveles actuales en las regiones frías con nevadas, surgiendo de ello la posibilidad de reducción de costos futuros asociados con el control de nieve.