UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Ecología

Evolución de la cubierta de nieve en Sierra Nevada en las últimas cuatro décadas

31/03/2023

Sierra Nevada Nieve

Ver animación en la web del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada

La animación ilustra la cobertura promedio anual de nieve en Sierra Nevada durante el período 1985-2023. Esta representación se generó a partir de imágenes satelitales proporcionadas por Landsat-5-7-8, un proyecto de la NASA que suministra imágenes de alta resolución (30 metros) para monitorear la Tierra a gran escala. La nieve en la sierra se muestra en blanco y se calculó mediante el índice de nieve normalizado (Normalised Difference Snow Index – NDSI). Las imágenes de cada año corresponden al período hidrológico que comprende los meses de octubre a mayo, cuando la probabilidad de encontrar nieve en la Sierra es mayor.

El seguimiento de la cobertura de nieve en Sierra Nevada reviste gran importancia, puesto que la nieve es una fuente vital de agua y su disminución podría acarrear consecuencias severas para los diversos ecosistemas de la región y para las actividades humanas que dependen de ella.

Copyright© 2024 Universidad de Granada