






## 83 OTROS HÁBITAT ROCOSOS


## 8340 Glaciares permanentes

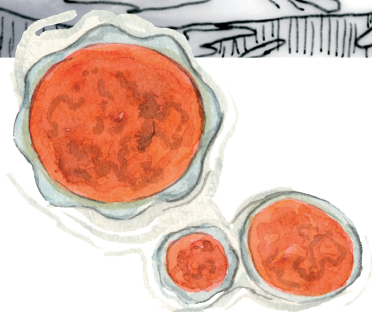
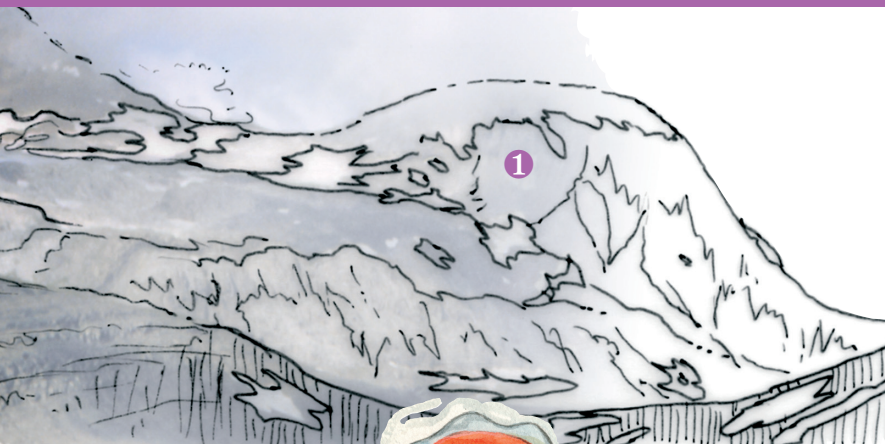
*Acumulaciones permanentes de hielo de las montañas (glaciares de montaña), restringidas en España a los macizos más altos de Los Pirineos.*

 En los Pirineos existen 7,8 km<sup>2</sup> de hielo permanente repartido en 45 focos glaciares, correspondiendo 3,63 km<sup>2</sup> y unos 15 focos al territorio español. Los más importantes se sitúan en los macizos de la Madaleta, Posets, Monte Perdido e Infiernos, siendo el mayor el del Aneto.

 El hielo<sup>1</sup>, a pesar de su aparente esterilidad, porta una rica comunidad biótica de pequeños organismos perfectamente adaptados al frío, generalmente llamados criófilos. En estos medios, a las bajas temperaturas se une la escasez de recursos tróficos y la elevada incidencia de la radiación ultravioleta. La fusión parcial del hielo en pequeños hoyos superficiales, en grietas y bajo el glaciar proporciona un microhábitat acuático algo más favorable, a menudo estacional.

 Entre los organismos fotosintéticos encontramos algas clorofíceas unicelulares, como *Chlamydomonas nivalis*, que suele teñir la nieve y el hielo de tonos verdosos o rojizos. Esta alga y otras del mismo grupo (*Chloromonas*, *Ancylo-nema*, *Cylindrocystis*, *Mesota-enium*), además de algunas cianobacterias (*Nostoc*, *Calothrix*), son capaces de mantener la fotosíntesis dentro del hielo, si bien quedan restringidas a las zonas superficiales e iluminadas del glaciar, y a la nieve que lo alimenta. También es posible encontrar algunas bacterias heterótrofas (*Bacillus psychrophilus*, *Micrococcus cryophilus*).

 La fauna del hielo pertenece a varios grupos filogenéticos, entre ellos: rotíferos, tardígrados, artrópodos y, a veces,



*Chlamydomonas nivalis*

ciertos anélidos oligoquetos (*Mesenchytraeus*). Estos pequeños animales viven de las partículas orgánicas arrastradas por el viento o de los microorganismos fotosintéticos criófilos y de sus restos. Entre los artrópodos, encontramos copépodos e insectos de varios grupos (colémbolos, plecópteros, dípteros tipúlidos, etc.). Muchos se asocian a pequeños vo-

lúmenes de aguas de fusión, al menos en su fase larvaria.

**CÓDIGOS DEL ATLAS DE HÁBITAT**

734010

