



GLACIARES ROCOSOS EN LA SIERRA DE LA DEMANDA  
(CORDILLERA IBERICA, ESPAÑA)

F. Javier Antón Burgos  
Müller 12, 3ra. Izda  
Madrid 29, ESPAÑA

La Sierra de la Demanda es un macizo paleozoico que forma parte de la Cordillera Ibérica. Sus cumbres han sido rebajadas uniformemente por la erosión, y ya a finales del Wurm se registra una pequeña glaciación desarrollada en dos fases independientes, tras las cuales y como consecuencia de un estadio tardiglaciario se dan entonces las condiciones óptimas para la formación de algunos glaciares rocosos, en un sector caracterizado por su escasa altitud y por unos aportes nivales restringidos.

En el momento presente son formas relictas que debieron perder hace poco su actividad, ya que sus contornos son perfectamente visibles, estando aún sin fosilizar por los aportes gravitacionales de las vertientes.

Dichos aparatos se localizan en áreas muy concretas, en torno a las elevaciones culminantes donde las precipitaciones eran algo mayores y aprovechando los lechos glaciares precedentes (picos San Lorenzo 2.262 m, Pancrudo 2.091 m, Mencilla 1.929 m); sus orientaciones aparecen inscriptas siempre en el primer cuadrante, obedeciendo al hecho de unos vientos dominantes de componente S.W. La morfogénesis de estos aparatos radica en una intensa acción periglaciaria que ha explotado una amplia red de fracturación y diaclasamiento, en un control estructural mediante un relieve de cuesta que compartimenta su disposición y por unas menguadas masas de hielo tardiglaciares que movilizan algunas masas de derrubios.

En cuanto a su morfología se aprecian dos tipos fundamentales: glaciares rocosos digitados con varios ramales divergentes y glaciares rocosos en forma de lengua, en cuyo frente se encuentran distintos depósitos terminales en contrapendiente. Estos últimos son los más frecuentes, aunque sus frentes han sido a veces parcialmente desmantelados, produciendo grandes taludes externos de gelifractos. Sin adquirir esas dimensiones, aparecen dispersas por diferentes aparatos glaciares fósiles del macizo unas formaciones detríticas frescas en forma de lóbulo o festones, que hablan de una dinámica nivoglaciaria reciente, en la que los hielos invernales y la alternancia del hielo-deshielo primaveral ocasiona unas formas de arco apuntado con bloques al pie de corredores, y de depósitos longitudinales paralelos a los escarpes cimeros que dan lugar a unos llamativos "bourrelets" de escombros. Los materiales que los componen son bloques angulosos de dimensión variable, de litología pizarrosa o areniscosa, con ausencia de proporciones importantes de finos, evacuados por las aguas de fusión en su mayor parte.



- 5 -

En síntesis, se trata de ejemplos de glaciares de escombros con reducidas dimensiones, hoy inactivos, y de formas nivoglaciares recientes, como resultado de una alteración climática hacia unas condiciones más atemperadas, donde los procesos de crioturbación estacional son determinantes.