

EFFECTOS DE LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO
SOBRE LA ORIENTACION CRISTALINA EN GRANIZOS
NATURALES Y ARTIFICIALES (*)

Laura Levi, Luisa Lubart y Franco Prodi
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
Servicio Meteorológico Nacional
Buenos Aires, Argentina
Laboratorio Fisbat
Bolonía, Italia

RESUMEN

Se analiza la orientación cristalina en acreciones artificiales y en granizos naturales recogidos en la provincia de Mendoza. Se obtiene la distribución de frecuencias del ángulo φ que forma el eje c de cada cristal con la dirección radial, así como también las de sus componentes ζ y θ . Se deduce, por las diferencias observadas en las distribuciones de frecuencias, que la orientación del eje c no es axialmente simétrica con respecto a la dirección radial. A la luz de este comportamiento cristalográfico, se discute el significado de los máximos en las curvas $f(\varphi)$ y $h(\varphi) = f(\varphi)/N \sin \varphi$.

ABSTRACT

The crystalline orientation in the artificial accretions and natural hailstones, collected in the province of Mendoza, is being analysed. It is obtained the frequency distribution of φ angle which forms the c axis of each crystal with radial direction, as well as those of its ζ and θ components. According to the observed differences in the frequency distributions, it can be stated that the orientation of c axis is not axially symmetric with respect to the radial direction. In the light of this crystallographic behaviour, it is discussed the meaning the maximums in the $f(\varphi)$ and $h(\varphi) = f(\varphi)/N \sin \varphi$, curves.

(*) Este trabajo ha sido remitido al Journal de Recherches para su publicación en forma extensa.