

En canvi, en referir-nos concretament al massís orogràfic del Montseny, en alguns aspectes que d'ell tractarem, haurem adoptat l'element topogràfic «muntanya» com a forma-tipus. Afegirem que aquestes es complementen en el conjunt d'un quadre fisiogràfic.

## Notacions

Per tal de facilitar la intel·ligència de les fórmules, donem a continuació el significat de les lletres que en elles hi fem.

En la fig. 1, una forma del relleu (una vall) ve representada en projecció horitzontal per corbes de nivell  $M_1, M_2, M_3, \dots, M_n$ , de longituds respectives  $\Lambda_1, \Lambda_2, \Lambda_3, \dots, \Lambda_n$ , i alçàries  $h_1, h_2, h_3, \dots, h_n$ . Si  $h$  és l'equidistància, hom sap que  $h_1 = h$ ;  $h_2 = 2h$ ;  $h_3 = 3h$ ;.....  $h_n = nh$ . A l'àrea enclosa entre la corba  $M_n$  i la  $M_3$ , per exemple, l'anomenem  $G_3$ , i a l'àrea compresa entre les corbes  $M_2$  i  $M_3$  la designem per  $g_3$ . L'àrea total del relleu o sigui la que enclou la corba  $M_n$ , és  $G_0 = G = g_1 + g_2 + g_3 + \dots + g_n$ .

L'angle corresponent al pendent mig entre les corbes  $M_3$  i  $M_4$ , per exemple, el designarem  $\varphi_3$ . B serà el pendent mig entre la corba hipsomètrica més baixa i el cim.

En general, en una vall les línies hipsomètriques tindran solució de continuïtat; del contrari, la depressió o conca és tancada. Així, podem suposar assimilada a la figura 1 la nostra comarca, ja que els colls i congostos que la fan accessible a la seva estructura hidrogràfica, són en el nostre cas interrupcions del relleu que no cal tenir en compte.

## Volumetria

La determinació del volum que amida una forma qualsevol, és un càlcul que convé efectuar per obtenir altres dades morfomètriques: l'altitud mitja, per exemple. És possible que el coneixement de la massa d'un element morfològic determinat tingui en el futur més aplicacions que en l'estat actual de les teories; però segurament un nou horitzó se li obra si algunes orogènesis poden explicar-se amb lleis anàlogues a les de la mecànica ondulatoria, en les que la massa del centre vibrant hi té una participació essencial. Així podríem estudiar a la nostra comarca, coneguda l'expressió volumètrica (en valors numèrics) del Montseny, la intensitat de les onades orogèniques que va emetre aquesta muntanya, segons Marcel Chevalier (2), en temps oligocènics; els efectes que exercí en la formació d'altres serres ens els explica la tectònica. De totes maneres creiem que aquestes excepcions són bastant atrevides, no pel fet de no haver-les vist encara exposades, sinó perquè fóra prematur intentar la seva explicació a unes opinions genètiques avui molt discutides.

(2) «Geografia Física de Catalunya».