

presenten la propietat que el seu pendent és constant en tota l'extensió d'un mateix paral·lel. Podem suposar transformada baix certes condicions, en una d'aquestes superfícies la que nosaltres estiguem estudiant; d'aquesta manera aconseguim fixar i determinar en el relleu sobre el qual treballem un pendent mig uniforme a tot el llarg d'una mateixa corba de nivell o paral·lel del sòlid ideal que hem imaginat. En cas que estiguem estudiant una forma-tipus equivalent a una muntanya, caldrà admetre que les àrees  $G_m$  que limita cada línia hipsomètrica, són iguals a les d'un cercle hipotètic  $C_m$  (6) que resultaria d'efectuar una secció horitzontal a l'alçària  $h_m$  en la superfície de revolució imaginada. I si investiguem un relleu que tingui una vall tancada (depressió) com a forma tipus, veiem sobre la fig. 1, com el paral·lel inicial (el més baix), tindrà una àrea igual a la diferència entre la total  $G$  i la  $g_1$ ; de manera que cal trobar el radi corresponent al cercle d'àrea  $s_1 = g_1$  i posar-lo (fig. 5) en AB, a una alçària  $h_1 = h = AO$ ; després, fer anàlogament amb el radi corresponent al cercle d'àrea  $s_2 = g_1 + g_2$ , i posar-lo en CD, a una alçària  $OC = h_2 = 2h$ ; la corona circular determinada per les projeccions de B i D en girar entorn de l'eix vertical OY tindrà com àrea  $g_2$ . Igualment procedirem per les altres altituds.

La figura 5 representa una secció meridiana del sòlid ideal en què es transforma el Vallès aplicant aquest mètode. Un radi qualsevol, CD per exemple, l'obtindrem tenint en compte que l'àrea del seu cercle és  $s_2 = G - G_2 = g_1 + g_2 = 391\ 4\ \text{Qm.}^2$ , i correspon a una alçària  $OC = 200$  metres. En la línia BDE aquestes altituds estan a escala quatre vegades major que la de distàncies horitzontals; en canvi, la part inferior en negre representa exactament a la mateixa escala horitzontal que vertical, la secció per un pla meridià d'aquest sòlid ideal en què suposem transformada la nostra comarca.

A continuació donem els valors que hem obtingut dels de la pàg. 37 per realitzar aquesta representació gràfica:

$s_1 =$	92'5 Qm. quadrats	$r_1 =$	5'42 Qm.
$s_2 =$	391'4    »    »	$r_2 =$	11'16    »
$s_3 =$	707'1    »    »	$r_3 =$	15'00    »
$s_4 =$	890'2    »    »	$r_4 =$	16'83    »
$s_5 =$	991'8    »    »	$r_5 =$	17'76    »
$s_6 =$	1091'5    »    »	$r_6 =$	18'63    »

(6). El mateix del qual parlem en la pàg. 40.