

MES	Ra	N	n	cal/cm ²	[1] m/día	cal/cm ²	[2] m/día
E	5,9	9,4	2,3	145,28	2,47	118,77	2,02
F	8,1	10,6	3,3	224,97	3,82	181,06	3,08
M	11,0	11,9	4,1	320,36	5,45	256,37	4,36
A	14,0	13,4	4,4	401,43	6,82	321,84	5,47
M	16,2	14,6	5,7	508,25	8,64	403,29	6,86
J	17,3	15,2	6,7	581,69	9,89	458,15	7,79
J	16,7	14,9	7,7	621,63	10,57	484,70	8,24
A	15,0	13,9	7,0	544,85	9,26	425,83	7,24
S	12,2	12,9	5,9	421,19	7,16	330,84	5,62
O	9,1	11,1	4,4	289,59	4,92	229,43	3,90
N	6,5	9,8	2,7	168,83	2,87	137,04	2,33
D	5,2	9,1	1,9	121,02	2,06	99,72	1,70

**Radiación solar (mm/día-cal/cm²/día).
Métodos de Angstrom y de Glover y Mcgolluck.
Vitoria-Gasteiz (1931-1990).**

[1] El valor de la radiación incidente de acuerdo a la fórmula de Ångstrom se determina a partir de la siguiente expresión:

$$R_i = R_a \cdot (0,235 + 0,76 n / N)$$

siendo:

Ra = radiación aparente en días despejados.

n = número de horas reales de sol al día.

N = número de máxima diaria media de las horas de fuerte insolación, en diferentes meses y latitudes.

Los valores de Ra y N aparecen tabulados en el libro "Las necesidades de agua de los cultivos" F.A.O.

Para el cálculo de n se toma los datos de insolación media en horas (I),

Siendo:

$$n = I / n^{\circ} \text{ días del mes.}$$

[2] Glover y Mcgolluck introducen el parámetro latitud para el cálculo de la radiación:

$$R_i = R_a (0,29 \cos \zeta + 0,54 n / N)$$

cos ζ = coseno de la latitud (42°51').