

# Índice

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Precauciones para la observación de eclipses de Sol</b>	<b>4</b>
<b>Datos generales del eclipse</b>	<b>5</b>
Circunstancias generales . . . . .	5
Elementos besselianos . . . . .	5
Zona de centralidad . . . . .	6
Mapa de visibilidad del eclipse . . . . .	7
<b>Desarrollo del eclipse en España</b>	<b>8</b>
Horas oficiales del principio del eclipse . . . . .	9
Horas oficiales del máximo del eclipse . . . . .	10
Horas oficiales del fin del eclipse . . . . .	11
Oscurcimiento máxim . . . . .	12
Evolución del eclipse en el extremo NW peninsular . . . . .	13
Evolución del eclipse en el extremo NE peninsular . . . . .	14
Evolución del eclipse en el centro peninsular . . . . .	15
Evolución del eclipse en el extremo SW peninsular . . . . .	16
Evolución del eclipse en el extremo SE peninsular . . . . .	17
Evolución del eclipse en Baleares . . . . .	18
Evolución del eclipse en Canarias . . . . .	19
<b>Circunstancias locales en España</b>	<b>20</b>
A CORUÑA . . . . .	21
ÁLAVA . . . . .	22
ALBACETE . . . . .	23
ALICANTE/ALACANT . . . . .	24
ALMERÍA . . . . .	26
ASTURIAS . . . . .	27
ÁVILA . . . . .	28
BADAJOZ . . . . .	29
BARCELONA . . . . .	31
BURGOS . . . . .	35
CÁCERES . . . . .	36
CÁDIZ . . . . .	38
CANTABRIA . . . . .	38
CASTELLÓN/CASTELLÓ . . . . .	40
CIUDAD DE CEUTA . . . . .	41
CIUDAD DE MELILLA . . . . .	41
CIUDAD REAL . . . . .	41
CÓRDOBA . . . . .	42
CUENCA . . . . .	44
GIRONA . . . . .	44
GRANADA . . . . .	46

GUADALAJARA . . . . .	49
GUIPÚZCOA . . . . .	49
HUELVA . . . . .	50
HUESCA . . . . .	52
ILLES BALEARS . . . . .	52
JAÉN . . . . .	53
LA RIOJA . . . . .	55
LAS PALMAS . . . . .	56
LEÓN . . . . .	57
LLEIDA . . . . .	58
LUGO . . . . .	59
MADRID . . . . .	61
MÁLAGA . . . . .	63
MURCIA . . . . .	65
NAVARRA . . . . .	66
OURENSE . . . . .	68
PALENCIA . . . . .	69
PONTEVEDRA . . . . .	70
SALAMANCA . . . . .	71
SANTA CRUZ DE TENERIFE . . . . .	72
SEGOVIA . . . . .	73
SEVILLA . . . . .	73
SORIA . . . . .	75
TARRAGONA . . . . .	76
TERUEL . . . . .	78
TOLEDO . . . . .	78
VALENCIA/VALÈNCIA . . . . .	80
VALLADOLID . . . . .	84
VIZCAYA . . . . .	85
ZAMORA . . . . .	87
ZARAGOZA . . . . .	87