

CONTENIDO

Introducción	7
Siempre hemos mirado el cielo	11
Diluvios y tempestades en el pasado	11
<i>Invocar a los dioses y otros rituales tradicionales</i>	13
Aristóteles y el primer tratado meteorológico	14
<i>Los meteorológicos</i>	17
Y la meteorología se hizo ciencia	19
Una cuestión de peso	19
<i>El experimento de los hemisferios de Magdeburgo</i>	21
<i>La medida de la presión</i>	23
<i>¿Cómo medir la temperatura y el viento?</i>	24
La ciencia del tiempo se globaliza	27
Érase una vez la atmósfera	31
El océano gaseoso	31
Radiografía del aire	33
<i>Donde se crean las auroras boreales</i>	39
Otras atmósferas planetarias	40
La máquina atmosférica	47
Un ajustado engranaje	47
Autopistas celestiales: las corrientes en chorro	52
<i>Arma de guerra durante la Segunda Guerra Mundial</i>	53
VARIABLES METEOROLÓGICAS	55

Una jugada a tres bandas: presión atmosférica, temperatura y densidad del aire	55
La humedad que no moja	61
<i>Caso práctico. ¿Habrà niebla?</i>	64
El viento. Aire en movimiento	65
<i>El origen etimológico de los vientos</i>	66
<i>Borrasca a la vista, el viento tiene prisa</i>	68
<i>Altas presiones a estribor</i>	71
La variable que cae del cielo: la precipitación	72
Meteodiversidad	75
La clasificación de los meteoros	75
<i>El retratista de los copos de nieve</i>	79
Las cambiantes nubes	84
<i>El hombre que puso nombre a las nubes</i>	85
Frentes y borrascas	93
Los ciclones tropicales	96
<i>Caso práctico: El paso de un sistema frontal</i>	97
Las inquietantes tormentas	101
La predicción meteorológica	105
Los primeros pronósticos	105
<i>Un oportuno huracán en el Mar Negro</i>	106
De Bjerknes y Richardson a los superordenadores	107
La ciencia de la predicción	110
<i>La máquina que venció al tiempo</i>	111
<i>Lo que nos cuenta un mapa del tiempo</i>	112
El cambiante clima	117
Alternancia de frío y calor	117
Clima y civilización	120
Las proyecciones climáticas	127
Bibliografía recomendada	135
Glosario	137