

EL TIEMPO

mini CIENCIA



CONTENIDOS

COPYRIGHT



EL TIEMPO

mini **CIENCIA**

CONTENIDOS

- **Cómo funciona este disco**
- **Sistemas meteorológicos**
- **Patrones meteorológicos**
- **Inclemencias del tiempo**
- **Pronósticos meteorológicos**
- **Un clima cambiante**
- **Registro de sucesos**

COPYRIGHT



COMO UTILIZAR ESTE DISCO



Pulsa aquí para ir a la pantalla del menú principal (ver abajo).

Pulsa aquí para leer información acerca del copyright de las imágenes de este disco.

Pulsa aquí para salir.

Pulsa en estos botones para ver un índice visual de cada capítulo (ver la próxima pantalla).



Pulsa aquí para volver al menú principal.





Pulsa aquí para ver una vista de pantalla completa de esta imagen (ver abajo).

Pulsa aquí para volver a la página principal de contenidos.

Pulsa estas flechas para moverte hacia atrás y hacia adelante por el índice visual de este capítulo.

Aquí verás el nombre de la imagen y la página del libro en la que aparece.

Pulsa estas flechas para moverte hacia atrás y hacia adelante por las vistas de pantalla completa de este capítulo.



Pulsa aquí para volver al índice visual de este capítulo.



Cómo encontrar una imagen

Las imágenes que encontrarás siguen la misma división de los capítulos del libro.

Busca las imágenes tanto en la carpeta **bmp** como en la **jpeg**.

Cada imagen tiene un nombre de archivo, que describe lo que es.



COPIADO DE LAS IMAGENES

Hay varias maneras para copiar una imagen:

1. Formato de las imágenes

Hay más de 100 imágenes para que uses en tu computadora. Cada imagen está guardada en formato **bitmap (bmp)** y **jpeg**, de modo que puedas usarlas en tantos programas diferentes como sea posible. Si una aplicación no acepta un formato (ej.: bmp), prueba con el otro (ej.: jpeg).

2. Desde una aplicación.

Si entras en tu aplicación favorita, usa la opción "INSERTAR" en el menú "Archivo". Te preguntará dónde está la imagen y tú podrás ingresar las carpetas del disco que contienen el formato **bmps** o **jpgs**. Los archivos están ordenados alfabéticamente por el nombre de la imagen, por lo tanto será muy fácil encontrar tu imagen.



QUE HACER CON TU IMAGEN

Aquí te damos algunas ideas que puedes probar, dependiendo de tus aplicaciones. Estas son las pistas.

Las imágenes pueden imprimirse en color o en blanco y negro de acuerdo con el equipo que poseas. Deberás indicar cuál prefieres cuando imprimas tu trabajo.

Diseños de fondo de pantalla

Al copiar una imagen en tus diseños de escritorio, puedes tener tu imagen favorita en forma permanente en tu fondo de pantalla.

En una PC Windows®, el diseño de escritorio puede diseñarse directamente desde la aplicación Paint.

Artículos de escritorio

Diseña tus propios encabezados de cartas usando las imágenes de este disco. Cópialos y pégalos en tu programa de procesador de textos.



Proyectos escolares

**Agregar imágenes en tus proyectos escolares los volverá más atractivos.
Nuevamente copia y pega en tu programa de procesador de textos.**

Escritura creativa

**Crea una historia, un poema e incluso el storyboard de una película
con la ayuda de estas imágenes.**

Envío de imágenes por correo electrónico

**Comparte tus imágenes favoritas con tus amigos por
correspondencia electrónica, adjuntándolas a tus e-mails.
Recuerda usar las imágenes de formato jpeg ya que están diseñadas
para su uso en Internet.**

Sitios en la red

**Si posees aplicaciones que te permitan armar tu propio sitio en la red,
puedes usar las imágenes en formato jpegs de este disco
para decorar tu página personal.**



COPYRIGHT

Condiciones de uso

El *copyright* de todas las imágenes de este *mini CIENCIA* es propiedad de Editorial El Ateneo.

Sólo se autoriza para uso personal, en el hogar, en la escuela o para estudio. Las imágenes no pueden ser usadas en ningún producto comercial ni distribuidas por ninguna organización comercial en ninguna forma.

Copyright © Editorial El Ateneo.

Todos los derechos reservados.



COPYRIGHT

Condiciones de uso

El *copyright* de todas las imágenes de este *mini CIENCIA* es propiedad de Editorial El Ateneo.

Sólo se autoriza para uso personal, en el hogar, en la escuela o para estudio. Las imágenes no pueden ser usadas en ningún producto comercial ni distribuidas por ninguna organización comercial en ninguna forma.

Copyright © Editorial El Ateneo.

Todos los derechos reservados.



SISTEMAS METEOROLOGICOS



06 Sistemas meteorológicos



09 Las capas de aire



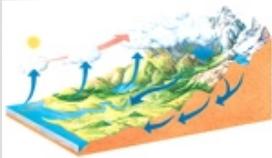
09 Imagen satelital de la Tierra



10 El poder del Sol



10 Reflexión de la energía solar



11 El ciclo del agua



12 La formación de nubes



13 Cómo se forman las nubes 1



13 Cómo se forman las nubes 2



13 Cómo se forman las nubes 3



13 Cómo se forman las nubes 4



14 Los tipos de nubes



15 Los cúmulos



15 Los estratos



15 Los cirros



SISTEMAS METEOROLOGICOS



16 Tipos de precipitación



17 El arco iris



18 Cómo se forma el granizo



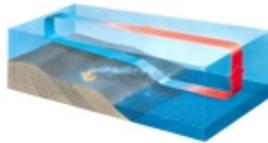
19 Los copos de nieve



20 La presión del aire



21 Las brisas costeras, día



21 Las brisas costeras, noche



PATRONES METEOROLOGICOS



24 Los vientos a escala mundial



25 La trayectoria del viento 1



25 La trayectoria del viento 2



25 La trayectoria del viento 3



25 La fuerza de Coriolis



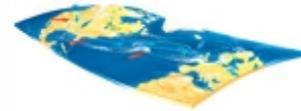
25 Los vientos de las montañas



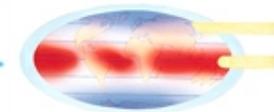
26 El frente cálido y el frente frío



27 Los cumulonimbos



28 Las corrientes en chorro



32 Las zonas climáticas



33 El clima del desierto



34 El clima mediterráneo



34 El clima de los bosques tropicales



35 El clima de los bosques fríos



35 El clima de las regiones montañosas



PATRONES METEOROLÓGICOS



35 El clima templado



36 Las estaciones



LAS INCLEMENCIAS DEL TIEMPO



40 Cómo se forma una tempestad



41 Los tipos de rayos



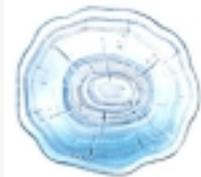
42 Los rayos



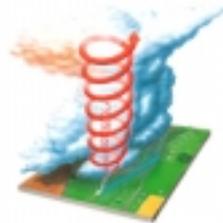
43 Medidas de seguridad durante una tempestad



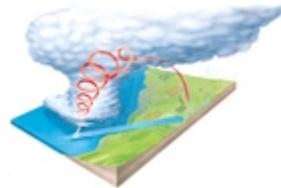
45 La formación del granizo



45 La piedra de granizo



46 Los tornados



47 Las trombas marinas



48 Los daños por tornado



49 El TOTO



50 Cómo se forman los huracanes



51 Las mareas de tempestad



52 Clasificación de los huracanes



54 Las estaciones del monzón



58 Inundaciones repentinas



LAS INCLEMENCIAS DEL TIEMPO



58 Los daños por inundación 1



58 Los daños por inundación 2



59 Medidas para reducir los daños por inundaciones



61 Los aludes



61 Defensas contra los aludes



62 Una alta obstrucción



PRONOSTICOS METEOROLOGICOS



66 La planificación del tiempo



68 Barómetro



68 Termómetro de bulbo seco



68 Termómetro de máxima



68 Termómetro de mínima



68 Pluviómetro



68 La garita de Stevenson



68 Termógrafo



68 Termómetro de bulbo húmedo



69 Observación: La presión del aire



69 Observación: Las nubes



69 Observación: La humedad



69 Observación: Las horas de luz solar



69 Observación: La temperatura



69 Observación: La visibilidad



PRONOSTICOS METEOROLOGICOS



69 Observación: La fuerza del viento



69 Observación: La precipitación



72 Símbolos del tiempo



75 Las luces del arco iris



75 Los cielos rojos



76 Observación de las nubes



76 Cúmulos de buen tiempo



76 Cúmulos espesos, portadores de lluvia



76 Cumulonimbos, o nubes tormentosas



77 Nubes que parecen olas



77 Las nubes lenticulares



78 El cielo crepuscular de un intenso rojo



UN CLIMA CAMBIANTE



82 Evidencias del clima:
El tronco de los árboles



82 Evidencias del clima:
Los anillos del tronco
de los árboles



84 La órbita de la Tierra
alrededor del Sol



85 Superficies
cubiertas de hielo
y mares helados



87 Las manchas
solares



89 La lluvia ácida



90 El agujero de ozono



94 La casa ecológica



REGISTRO DE SUCESOS



98 La Antártida



98 El Valle de la Muerte, California, EE.UU.



99 La meseta de Shillong, India



99 El desierto de Atacama, Chile, América del Sur



100 El monte Rainier, estado de Washington, EE.UU.



102 La bahía Commonwealth, Antártida





06 Sistemas meteorológicos





09 Las capas de aire





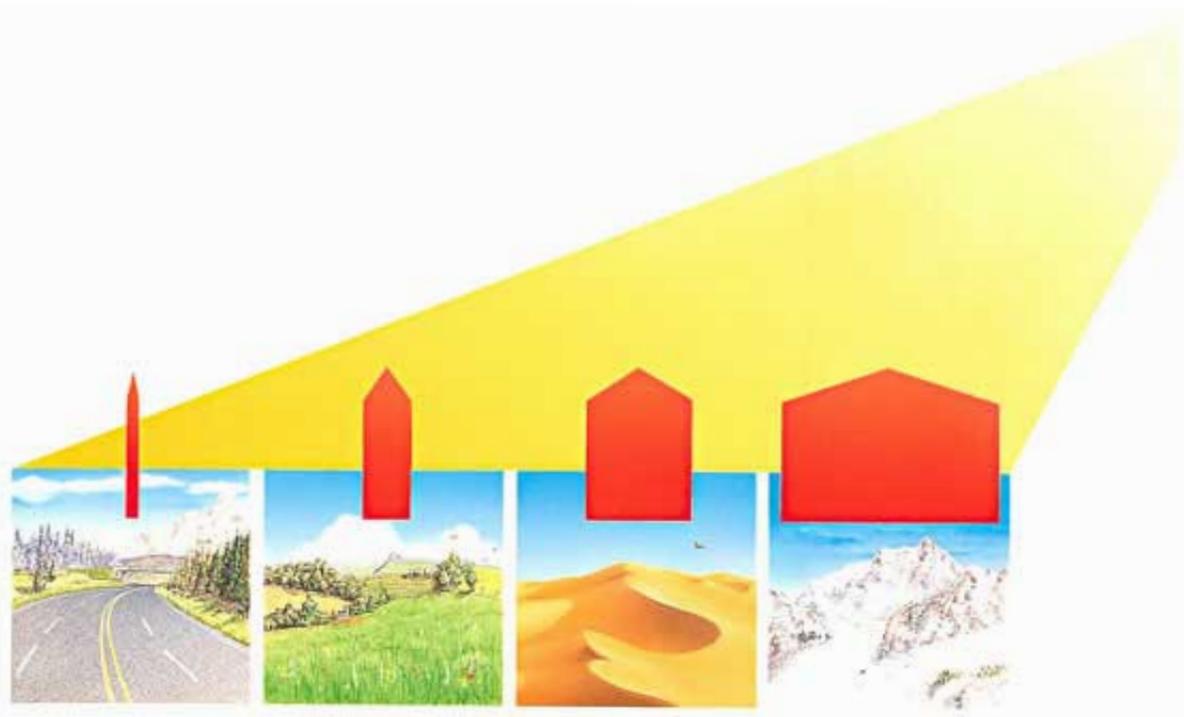
09 Imagen satelital de la Tierra





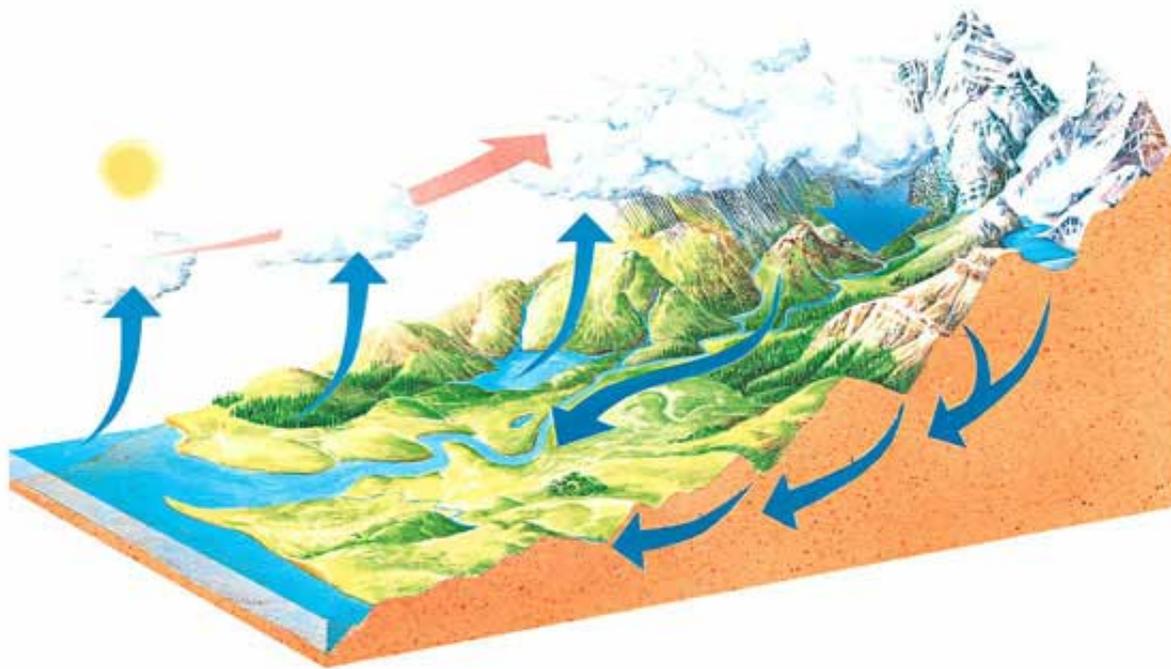
10 El poder del Sol





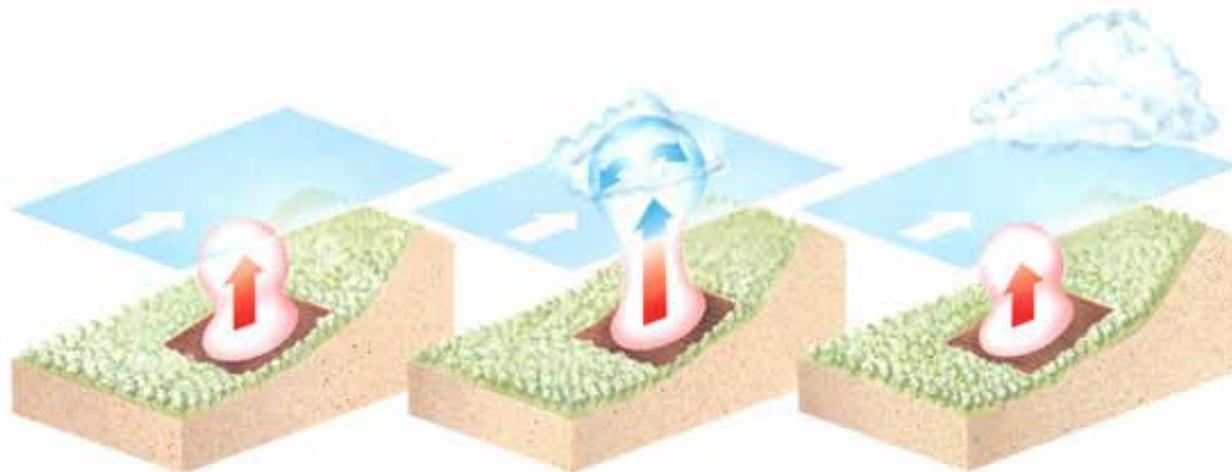
10 Reflexión de la energía solar





11 El ciclo del agua





12 La formación de nubes





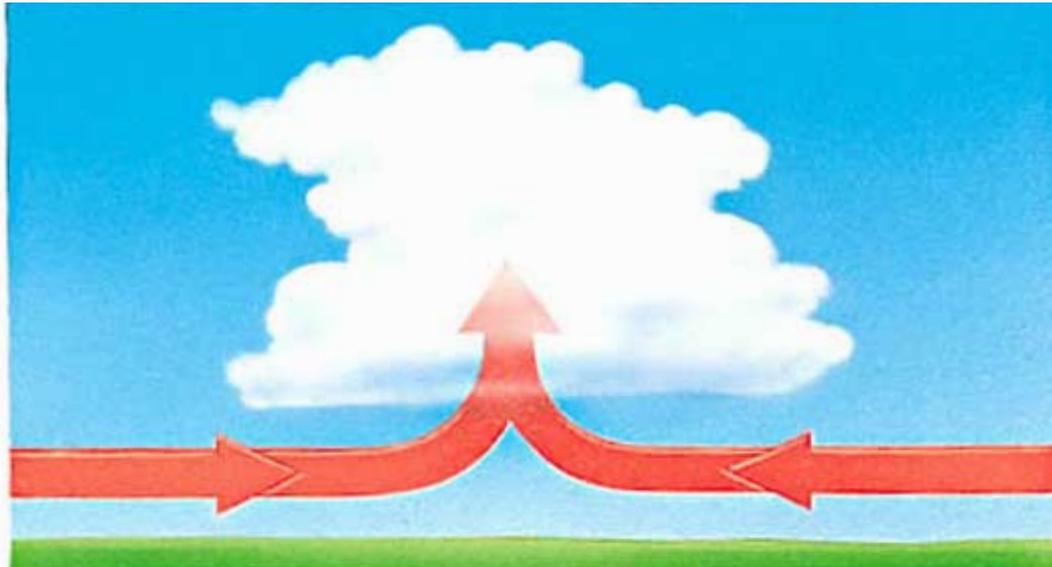
13 Cómo se forman las nubes 1





13 Cómo se forman las nubes 2





13 Cómo se forman las nubes 3





13 Cómo se forman las nubes 4





14 Los tipos de nubes





15 Los cúmulos





15 Los estratos





15 Los cirros





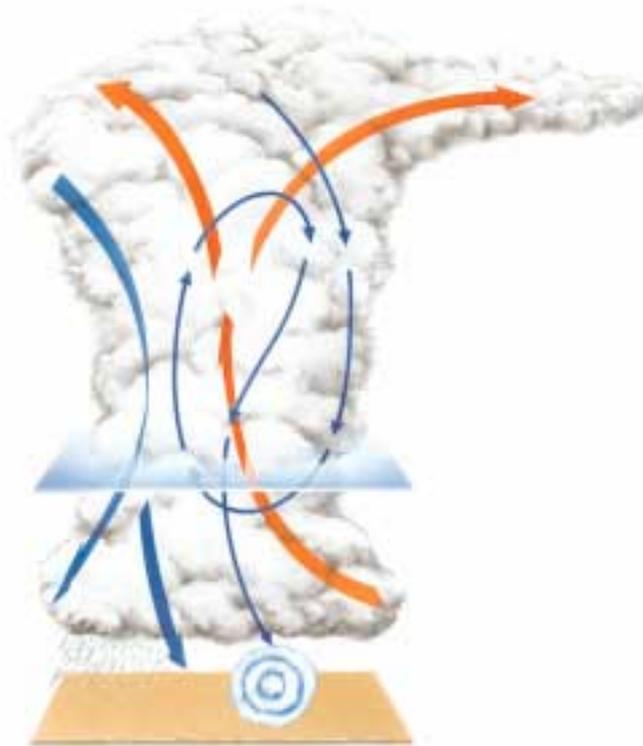
16 Tipos de precipitación





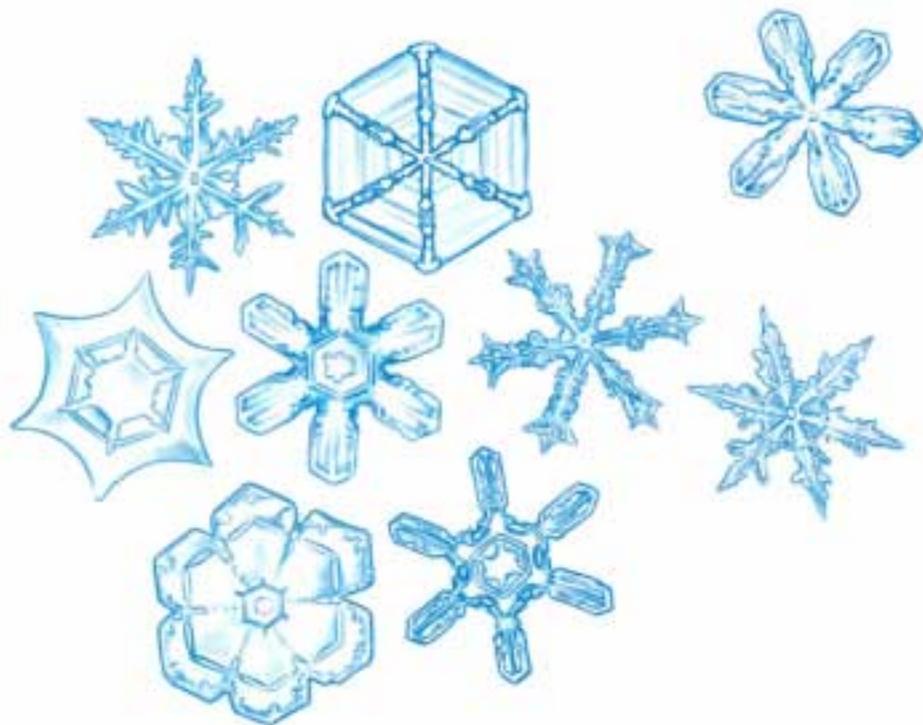
17 El arco iris





18 Cómo se forma el granizo





19 Los copos de nieve





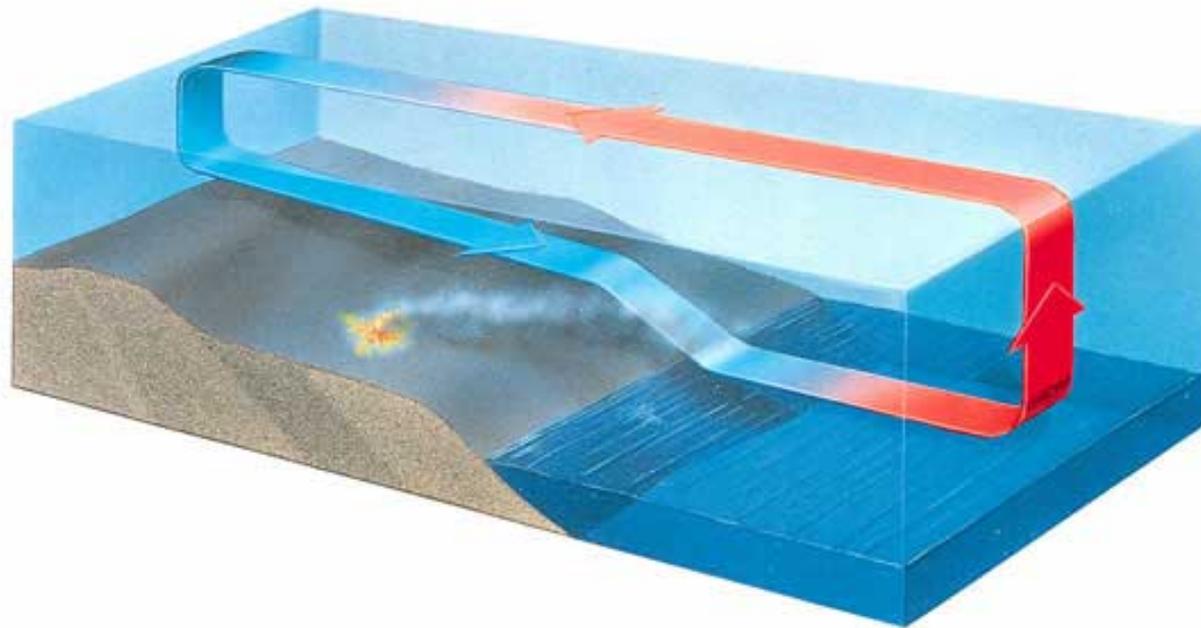
20 La presión del aire





21 Las brisas costeras, día





21 Las brisas costeras, noche





24 Los vientos a escala mundial





25 La trayectoria del viento 1





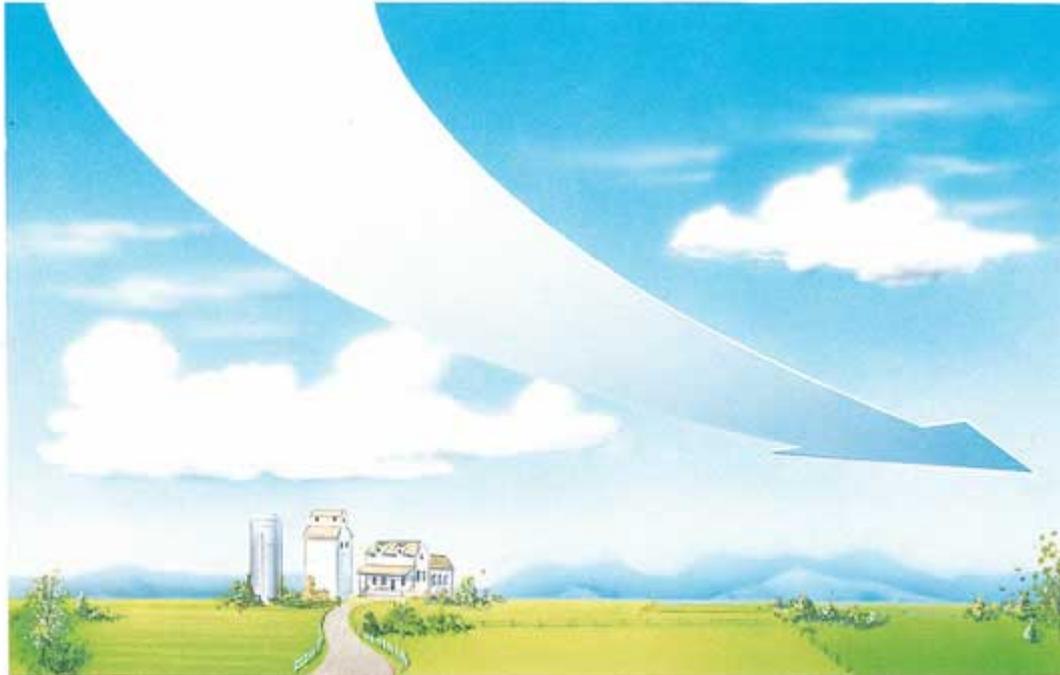
25 La trayectoria del viento 2





25 La trayectoria del viento 3





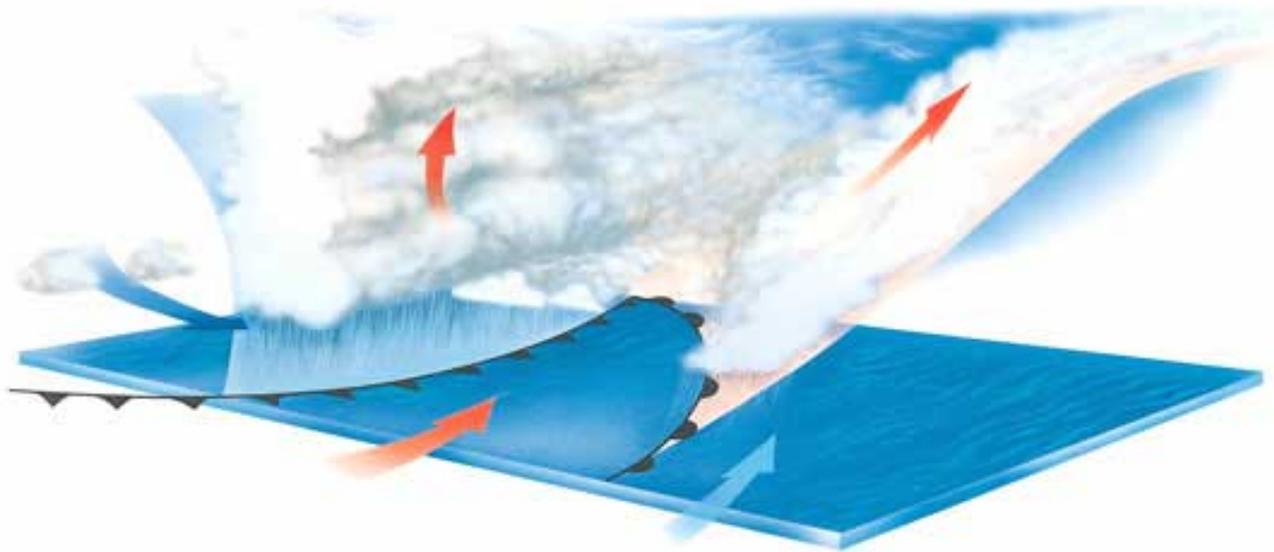
25 La fuerza de Coriolis





25 Los vientos de las montañas





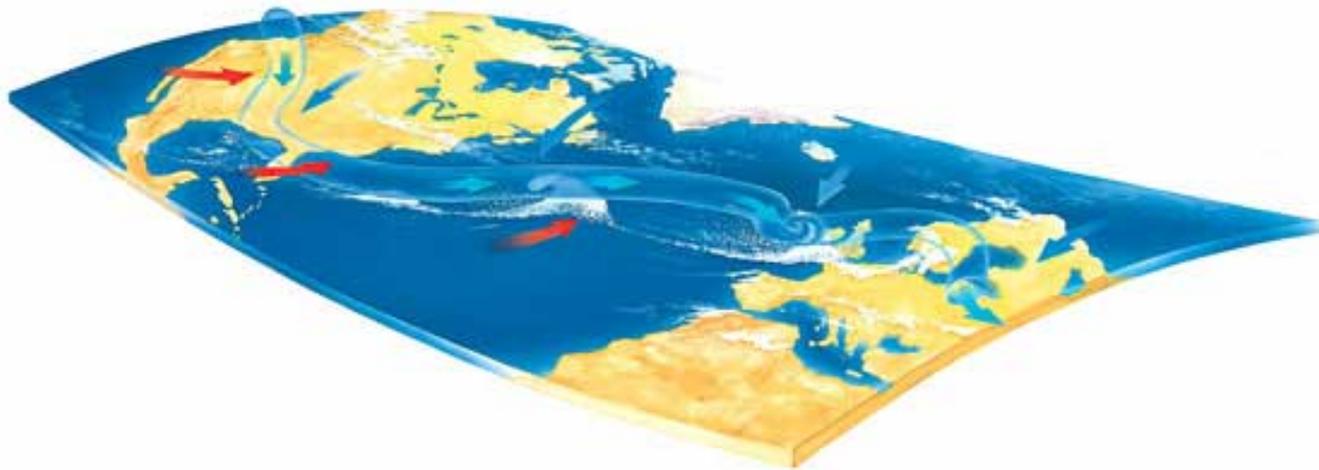
26 El frente cálido y el frente frío





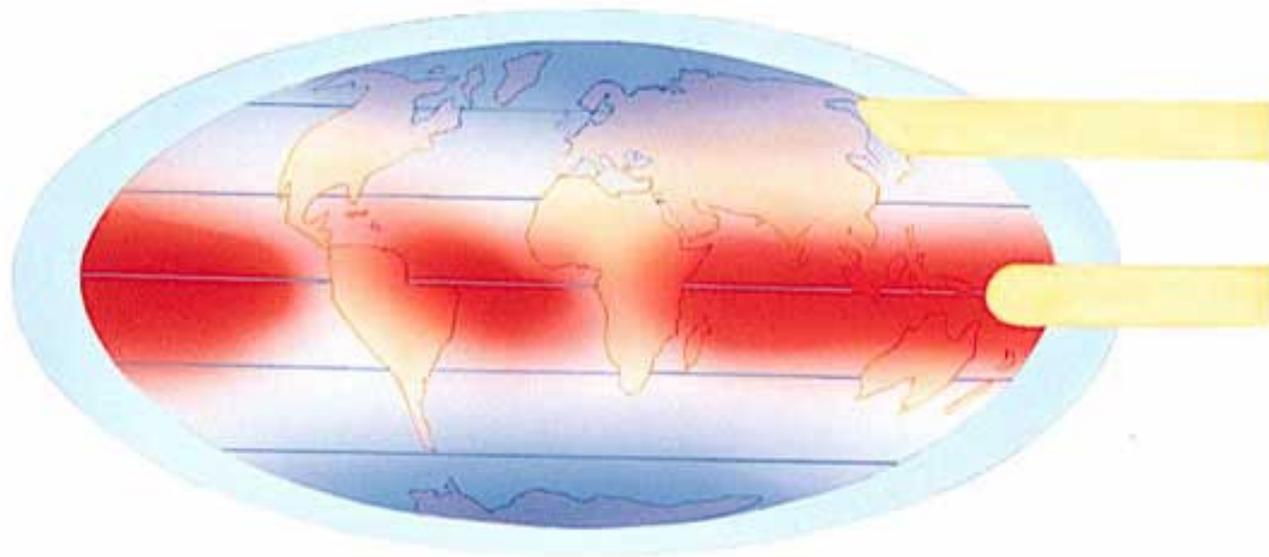
27 Los cumulonimbos





28 Las corrientes en chorro





32 Las zonas climáticas





33 El clima del desierto





34 El clima mediterráneo





34 El clima de los bosques tropicales





35 El clima de los bosques fríos





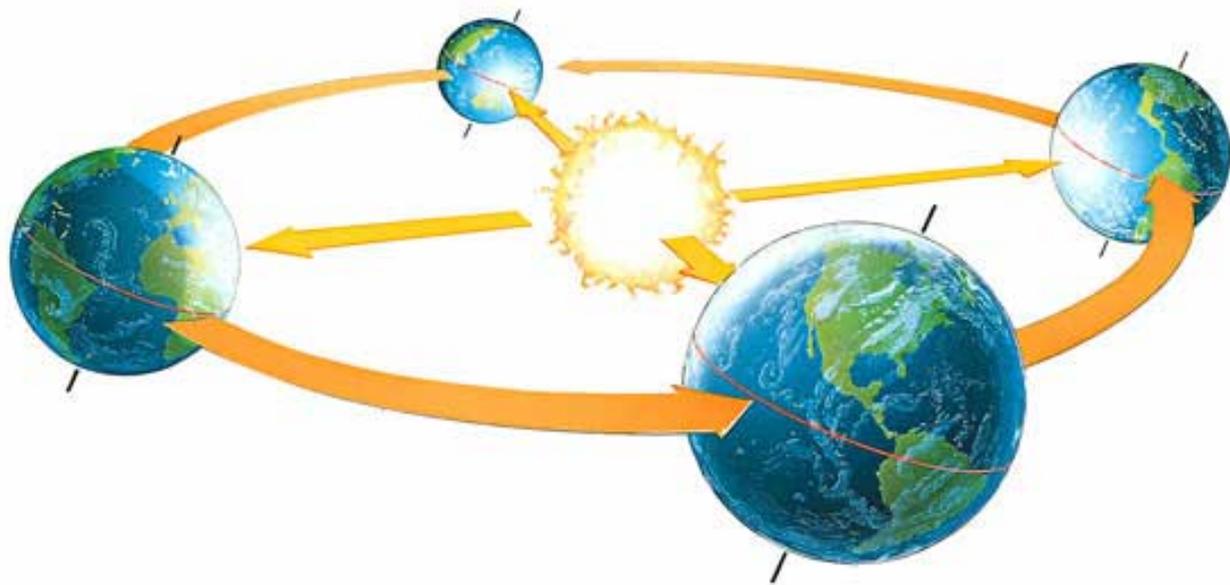
35 El clima de las regiones montañosas





35 El clima templado





36 Las estaciones





40 Cómo se forma una tempestad





41 Los tipos de rayos





42 Los rayos





43 Medidas de seguridad durante una tempestad





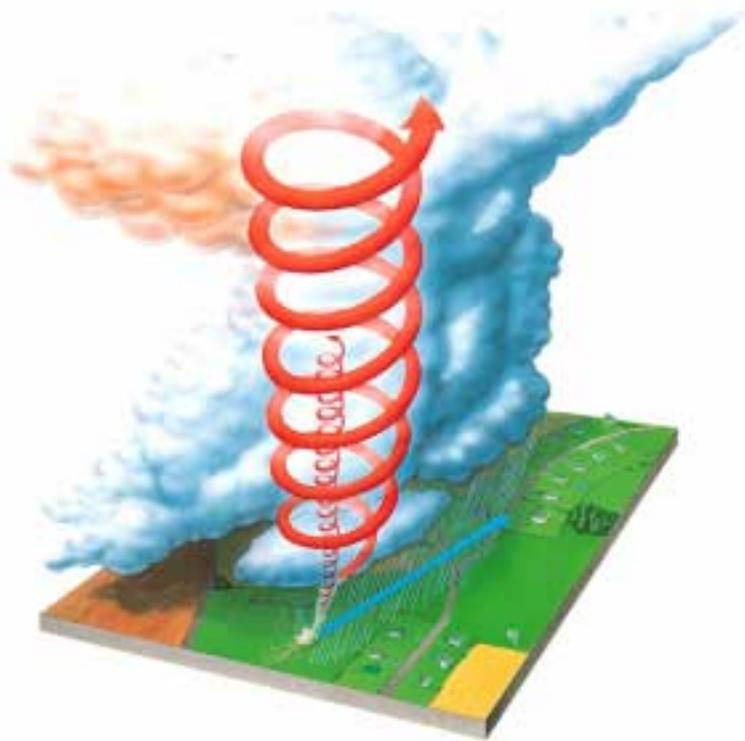
45 La formación del granizo





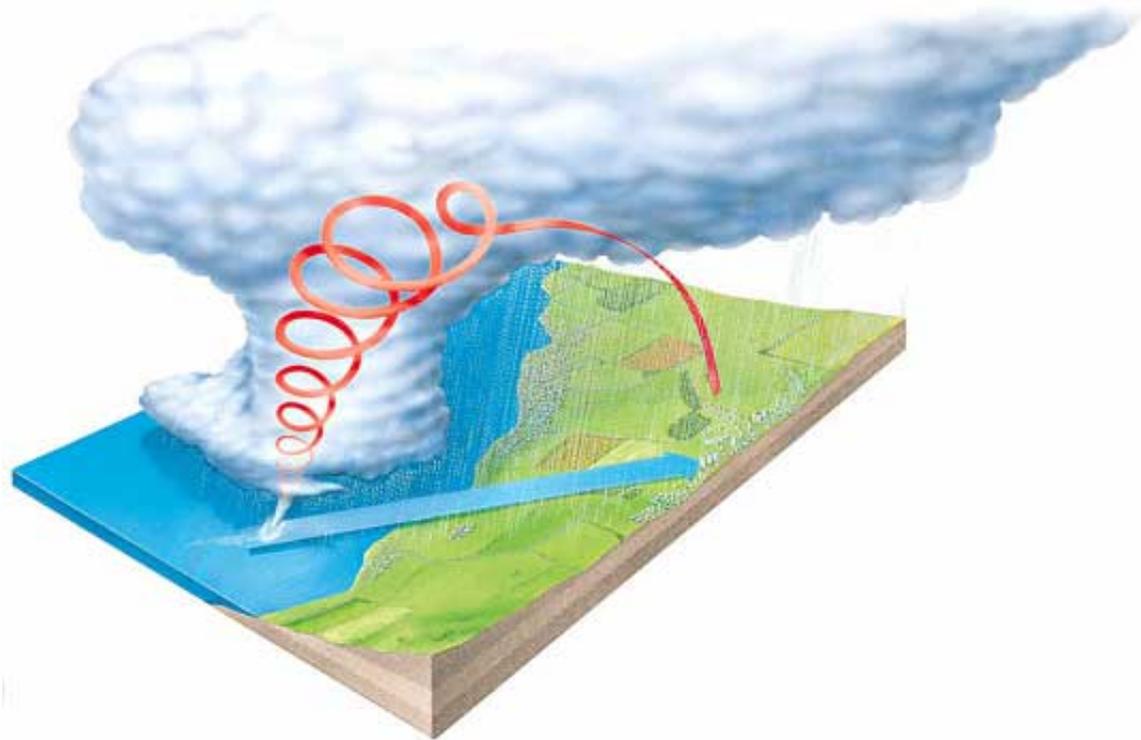
45 La piedra de granizo





46 Los tornados





47 Las trombas marinas





48 Los daños por tornado





49 EI TOTO





50 Cómo se forman los huracanes





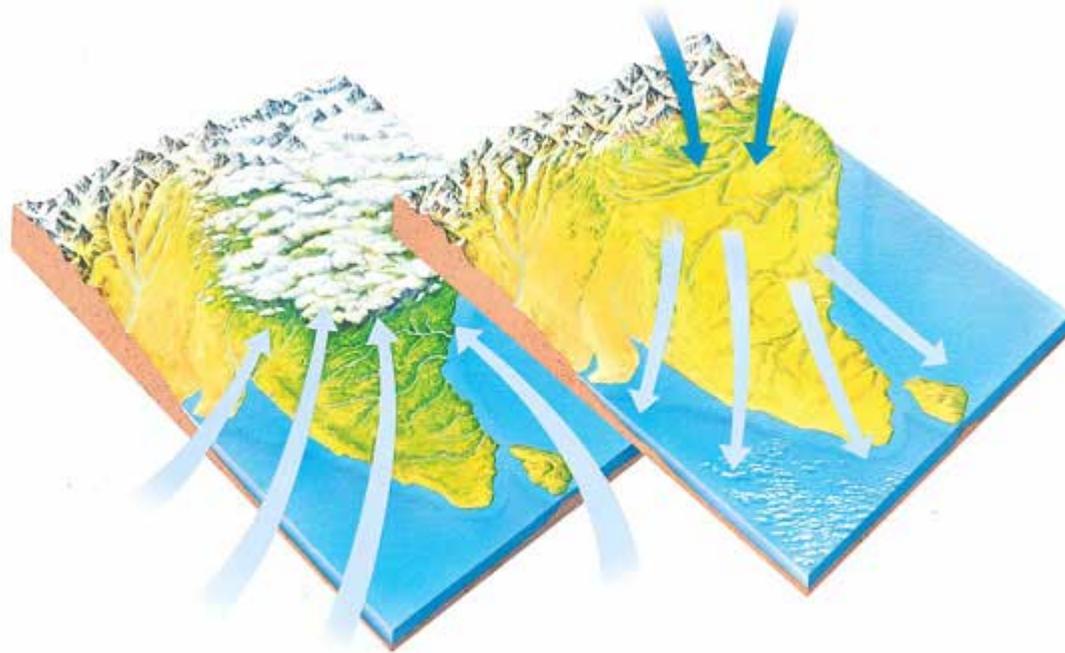
51 Las mareas de tempestad





52 Clasificación de los huracanes





54 Las estaciones del monzón





58 Inundaciones repentinas





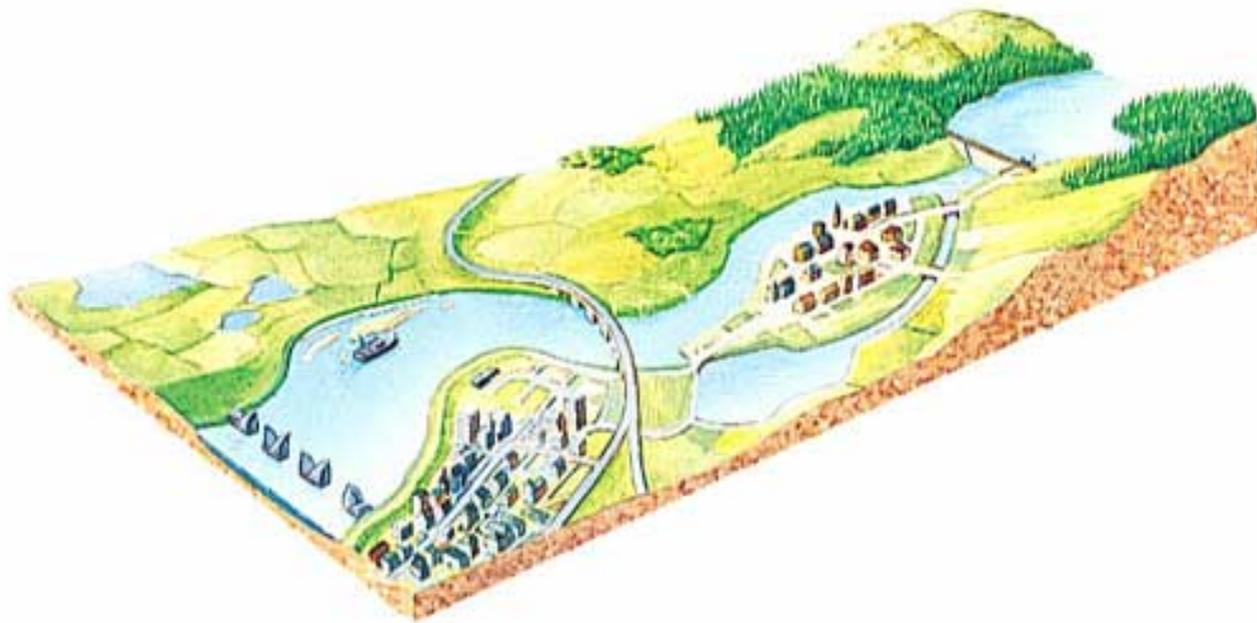
58 Los daños por inundación 1





58 Los daños por inundación 2





59 Medidas para reducir los daños por inundaciones





61 Los aludes





61 Defensas contra los aludes





62 Una alta obstrucción





66 La planificación del tiempo





68 Barómetro





68 Termómetro de bulbo seco





68 Termómetro de máxima





68 Termómetro de mínima





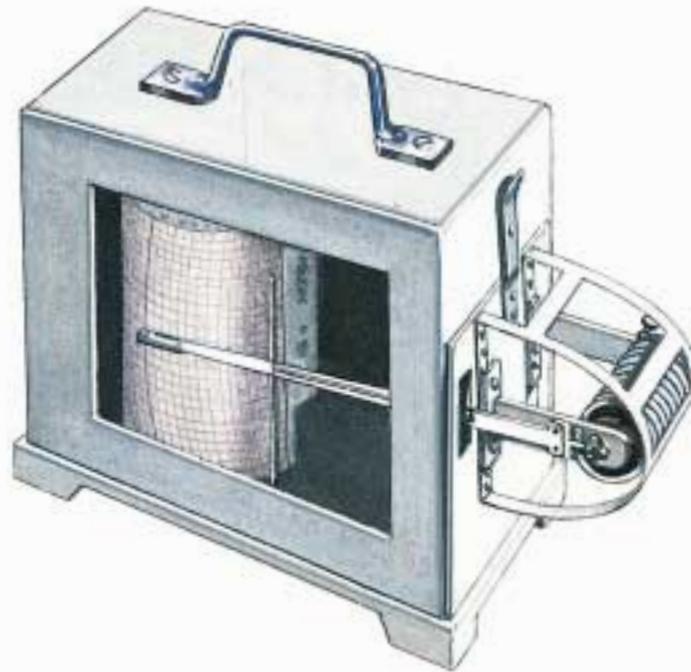
68 Pluviómetro





68 La garita de Stevenson





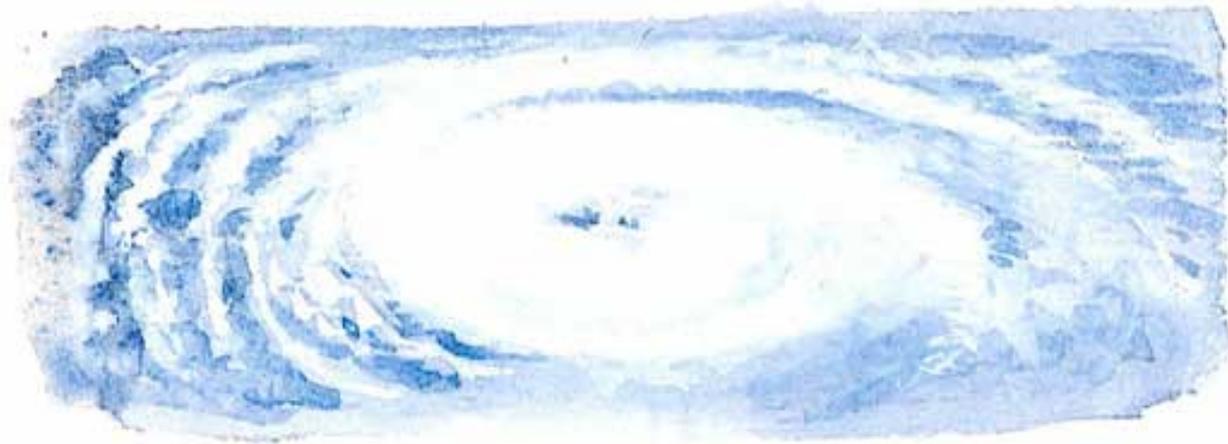
68 Termógrafo





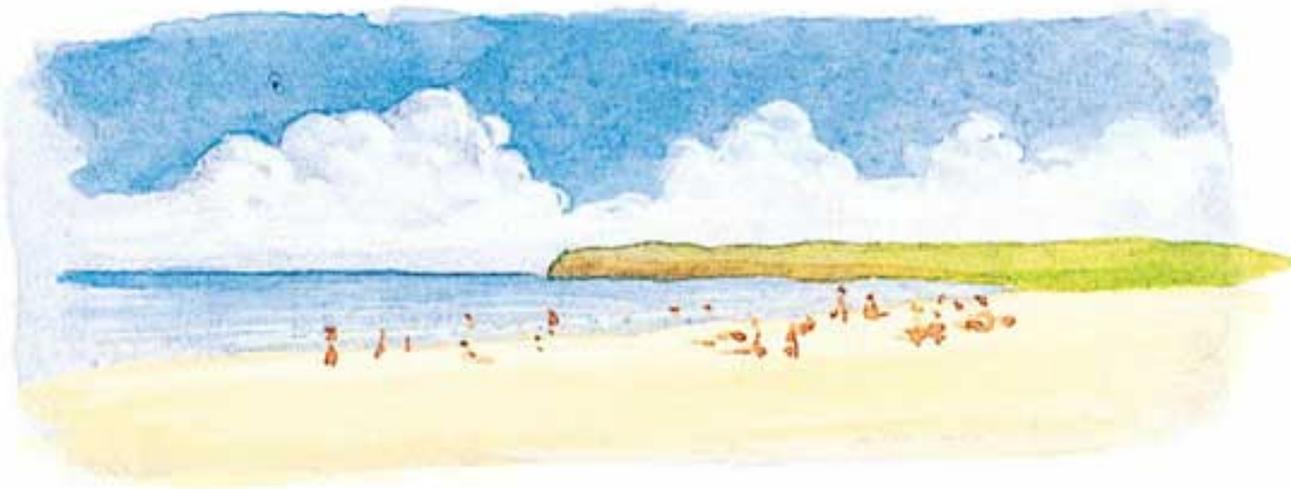
68 Termómetro de bulbo húmedo





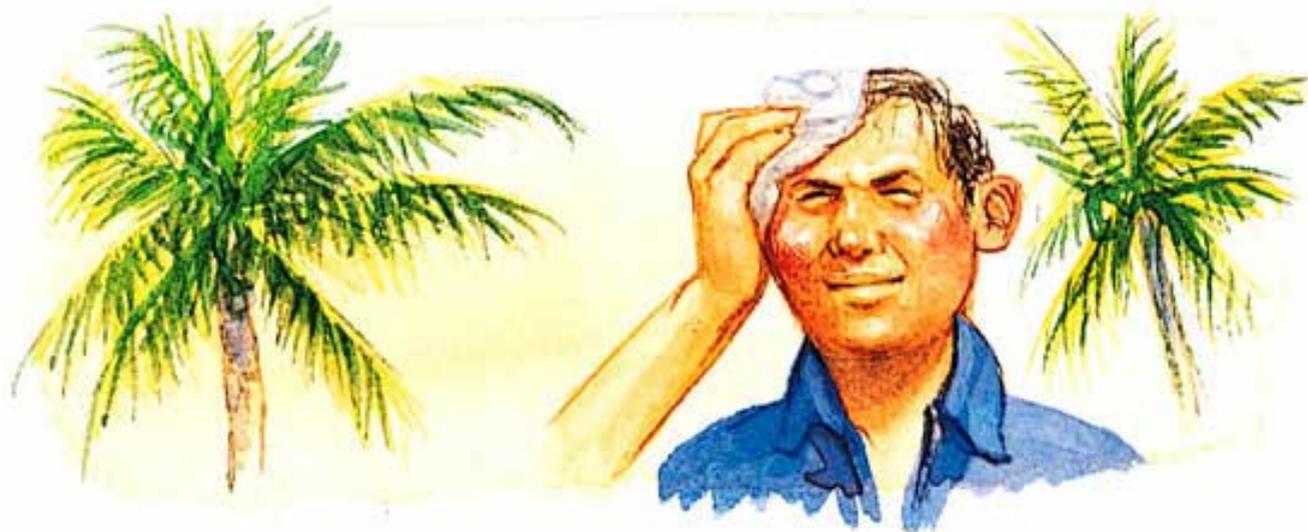
69 Observación: La presión del aire





69 Observación: Las nubes





69 Observación: La humedad





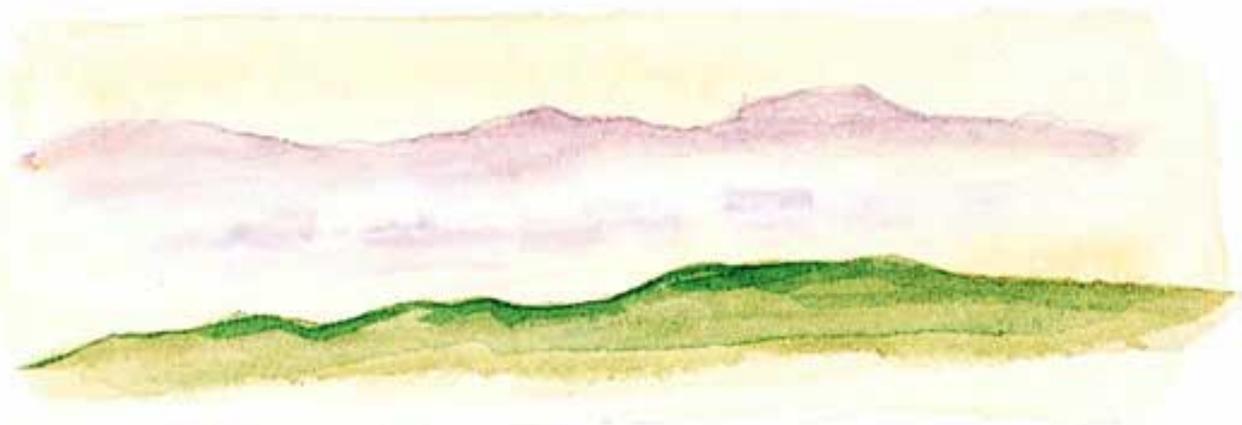
69 Observación: Las horas de luz solar





69 Observación: La temperatura





69 Observación: La visibilidad





69 Observación: La fuerza del viento





69 Observación: La precipitación





72 Símbolos del tiempo





75 Las luces del arco iris





75 Los cielos rojos





76 Observación de las nubes





76 Cúmulos de buen tiempo





76 Cúmulus espesos, portadores de lluvia





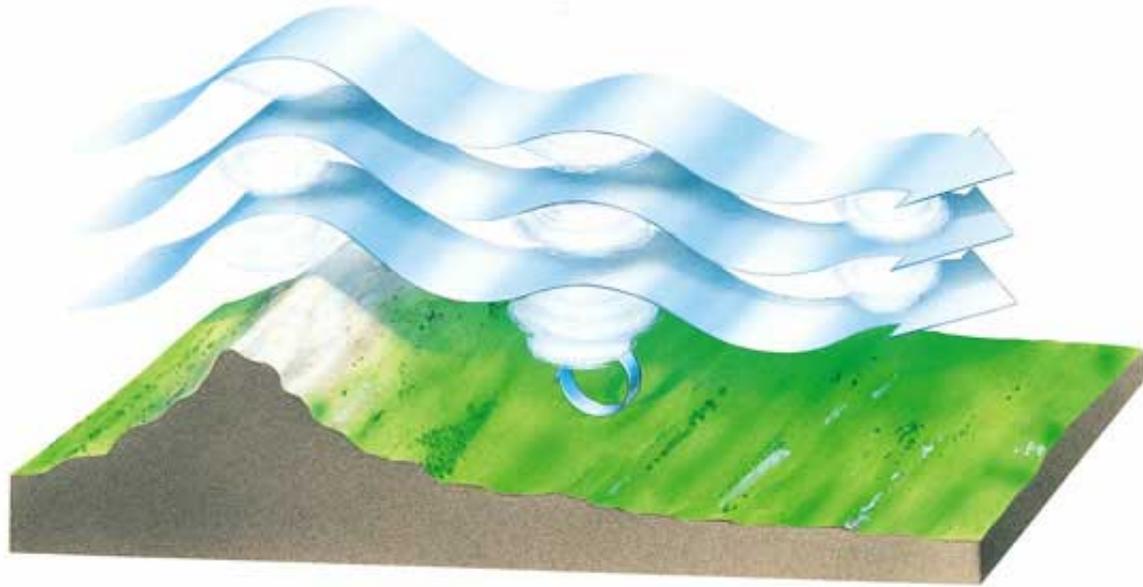
76 Cumulonimbos, o nubes tormentosas





77 Nubes que parecen olas





77 Las nubes lenticulares





78 El cielo crepuscular de un intenso rojo





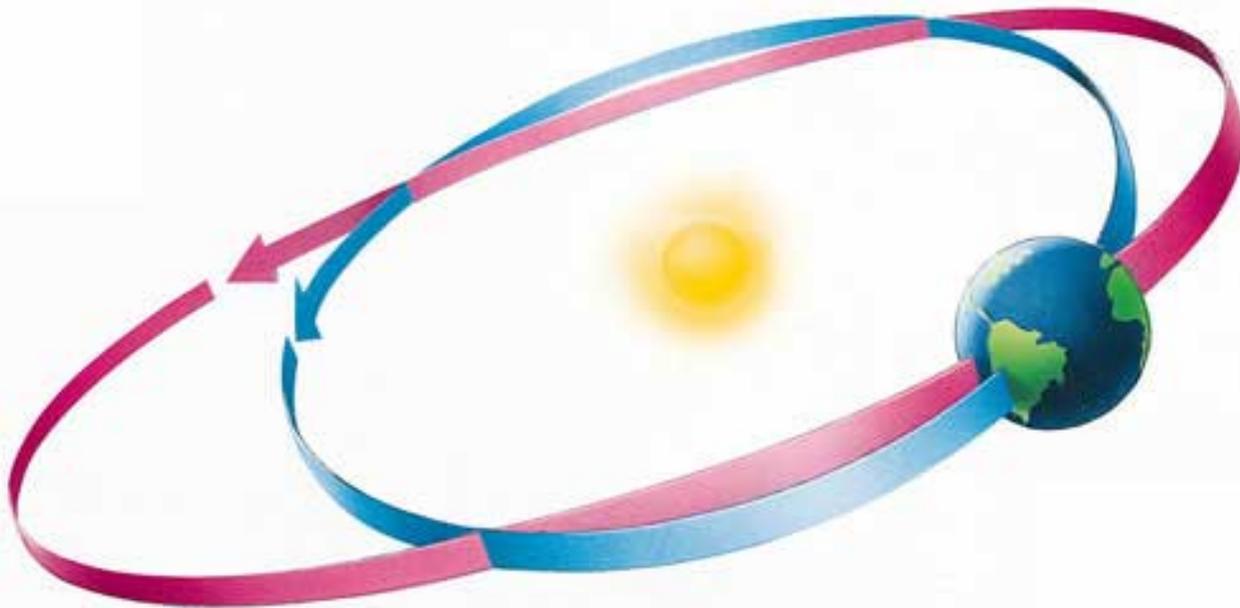
82 Evidencias del clima: El tronco de los árboles





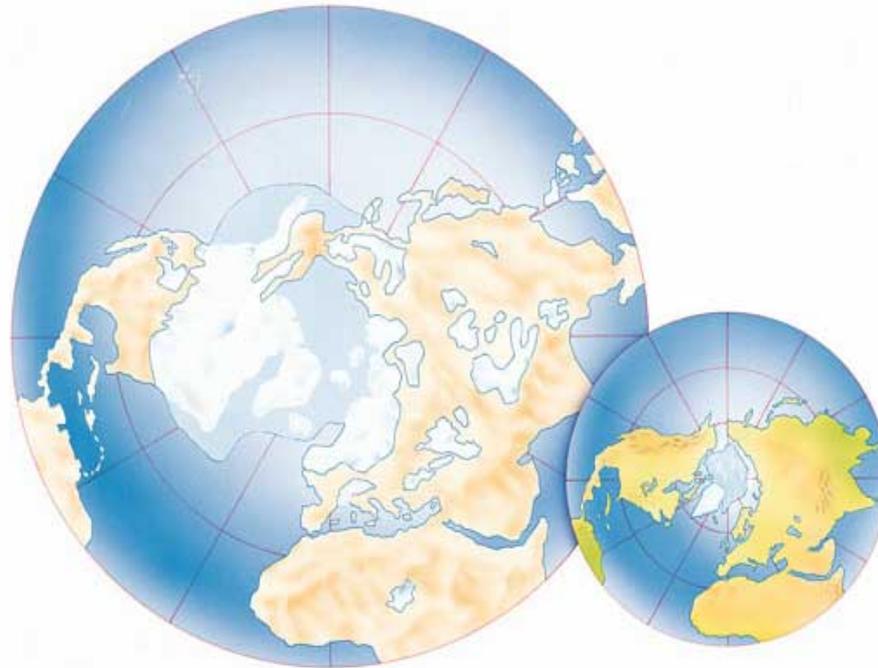
82 Evidencias del clima: Los anillos del tronco de los árboles





84 La órbita de la Tierra alrededor del Sol





85 Superficies cubiertas de hielo y mares helados





87 Las manchas solares





89 La lluvia ácida





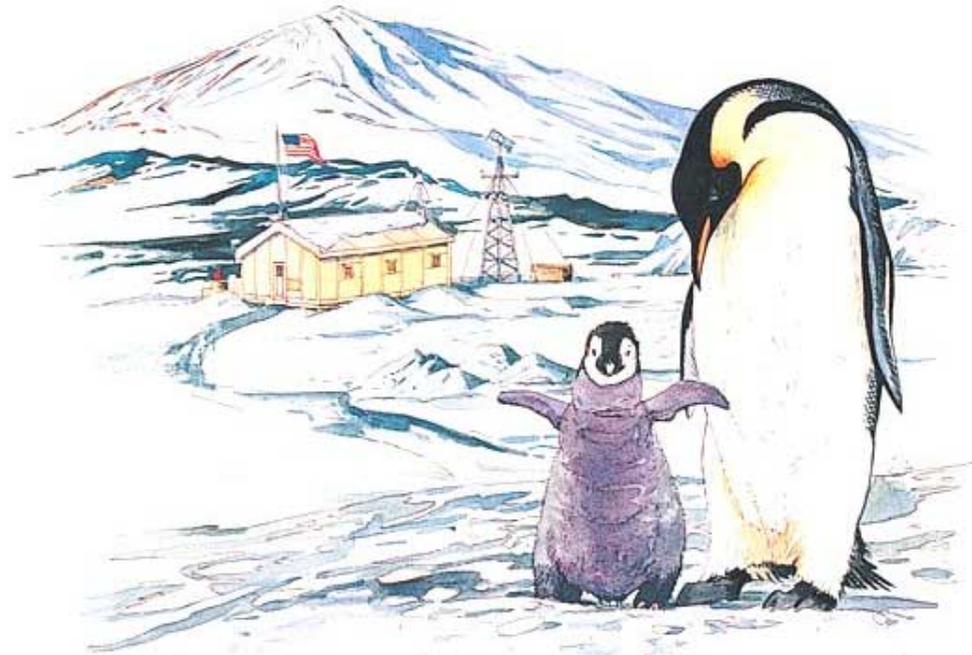
90 El agujero de ozono





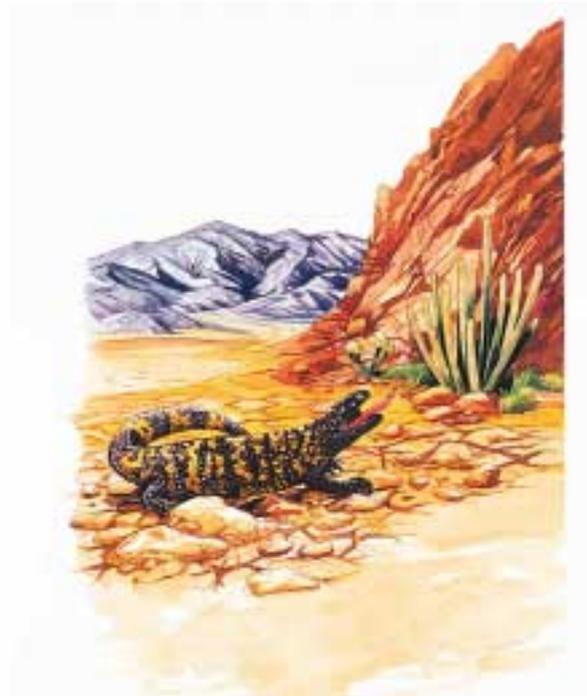
94 La casa ecológica





98 La Antártida





98 El Valle de la Muerte, California, EE.UU.





99 La meseta de Shillong, India





99 El desierto de Atacama, Chile, América del Sur





100 El monte Rainier, estado de Washington, EE.UU.





102 La bahía Commonwealth, Antártida

