

Enciclopedia

Cécile Benoist



de la
montaña

Otros títulos

Mi enciclopedia de los animales

Mi enciclopedia de los bichos

Mi enciclopedia de los cachorros

Mi enciclopedia de la granja

Mi enciclopedia de la naturaleza

Mi enciclopedia de los niños del mundo

Para todos los que protegen las montañas.
C. B.



Dirección editorial: Elsa Aguiar

Coordinación editorial: Teresa Tellechea y Patrycja Jurkowska

Traducción del francés: Fernando Bort

Título original: *Mon encyclo de la montagne*

© 2010 Éditions MILAN

© de esta edición en castellano: Ediciones SM, 2012

Impresores, 2 - Urbanización Prado del Espino

28660 Boadilla del Monte (Madrid)

www.grupo-sm.com

ATENCIÓN AL CLIENTE

Tel.: 902 121 323

Fax: 902 241 222

e-mail: clientes@grupo-sm.com

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública
o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares,
salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos,
www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Mi Enciclopedia



Cécile Benoist

de la montaña

Índice



página
8



Las jorobas del planeta

Ascender...	10
Descender...	12
De una a otra	14
¡Qué historia!	16

página
18



Vamos de paseo

Paisajes en las cumbres	20
Decorado de agua	22
¡Pé prudente!	24
Paseo bajo los árboles	26
Cosecha de frutas	28
Pausa florida	30

página
32



Al encuentro de los animales

Por los aires	34
Gigantes del cielo	36
Los insectos	38
En el agua	40
En el suelo	42
Los sigilosos	44
Los escaladores	46
Los señores de la montaña	48

página
50



Trabajar en la montaña

Oficios con animales	52
Los tesoros de la montaña	54
Guías y albergues	56
¡Operación rescate!	58

página
60



Hora de Divertirse

Esto resbala...	62
Juegos de nieve	64
Pubir, bajar	66
¡Viva el agua!	68
Explorar y descubrir	70

página
72



Carné de Viaje

Una ruta por las Rocosas	74
Un paseo por los Andes	76
Los países nórdicos	78
Las montañas de Europa	80
Excursión al Atlas	82
Asalto al Kilimanjaro	84
Una visita al Altái	86
Expedición al Himalaya	88
Curiosidades de Australia	90

página
92



La vida en la cumbre

Un universo en pisos	94
Niños de la montaña	96
Casas de altura	98
Recorrer las cimas	100

página
102



Misterios y fantasías

Montañas esculpidas	104
¡Qué original!	106
¡Qué espectacular!	108
Montañas sagradas	110

página
112



Proteger la montaña

¡POP en la cima!	114
Cuidar la flora	116
Palvar a los animales	118
Preservar la montaña	120

Planisferio	122
Índice alfabético	124





Las jorobas del planeta

Las montañas se alzan
como jorobas gigantes.
Purgidas de las profundidades
de la Tierra, algunas parecen
elevarse hasta el cielo.



Ascender...

¡Bienvenido a la montaña!

Descubrirás maravillas desde el valle hasta la cima.

Ponte en marcha para visitarla de abajo arriba...



El valle

Las montañas se alzan alrededor del valle. Este se formó hace mucho tiempo por la erosión de un río. Aquí las plantas brotan con facilidad, y por eso el ser humano cultiva la tierra en esta fértil zona.

Las personas viven en el valle, al pie de las montañas, donde el clima es más agradable que arriba.

La altitud

Para indicar la altura de una montaña (a qué distancia se encuentra sobre el nivel del mar), hablamos de altitud. Si un animal vive por encima de los 2.000 m de altitud, quiere decir que hay que llegar a ese nivel para poder encontrarlo.

La vegetación de montaña está escalonada en pisos según la altitud. Cuanto más se asciende, menos vegetación hay.



Sombra y luz

Las pendientes de las montañas se llaman «vertientes» o «laderas». En la umbría, o vertiente de sombra, la nieve tarda más en derretirse. Las plantas crecen mejor en la solana, que recibe el calor y la luz del sol.



Para dar un paseo al sol es mejor recorrer la solana. Si prefieres un clima más fresco, escoge la umbría.



El circo

El circo es una depresión semicircular entre montañas que a veces tiene forma circular u ovalada. Está rodeado de paredes rocosas muy empinadas y se llama así porque parece la pista del circo donde actúan los payasos.



Las paredes del circo de Gavarnie, en los Pirineos, alcanzan cerca de 1.700 m en algunos puntos.

La cima

La cima es el punto más alto de la montaña y puede ser picuda o plana. Según su aspecto, se llama cresta, monte, diente, pico, aguja o punta. Si está a mucha altitud, permanece cubierta de nieve todo el año.

En lo más alto de la montaña, las vertientes se unen formando la cima.

Descender...

Hay caminos que llevan a las profundidades de la montaña.
¡Que empiece la exploración subterránea!



La montaña puede tener una gruta oculta. En ella viven animales cavernícolas, pero las plantas solo crecen si penetra algo de luz.

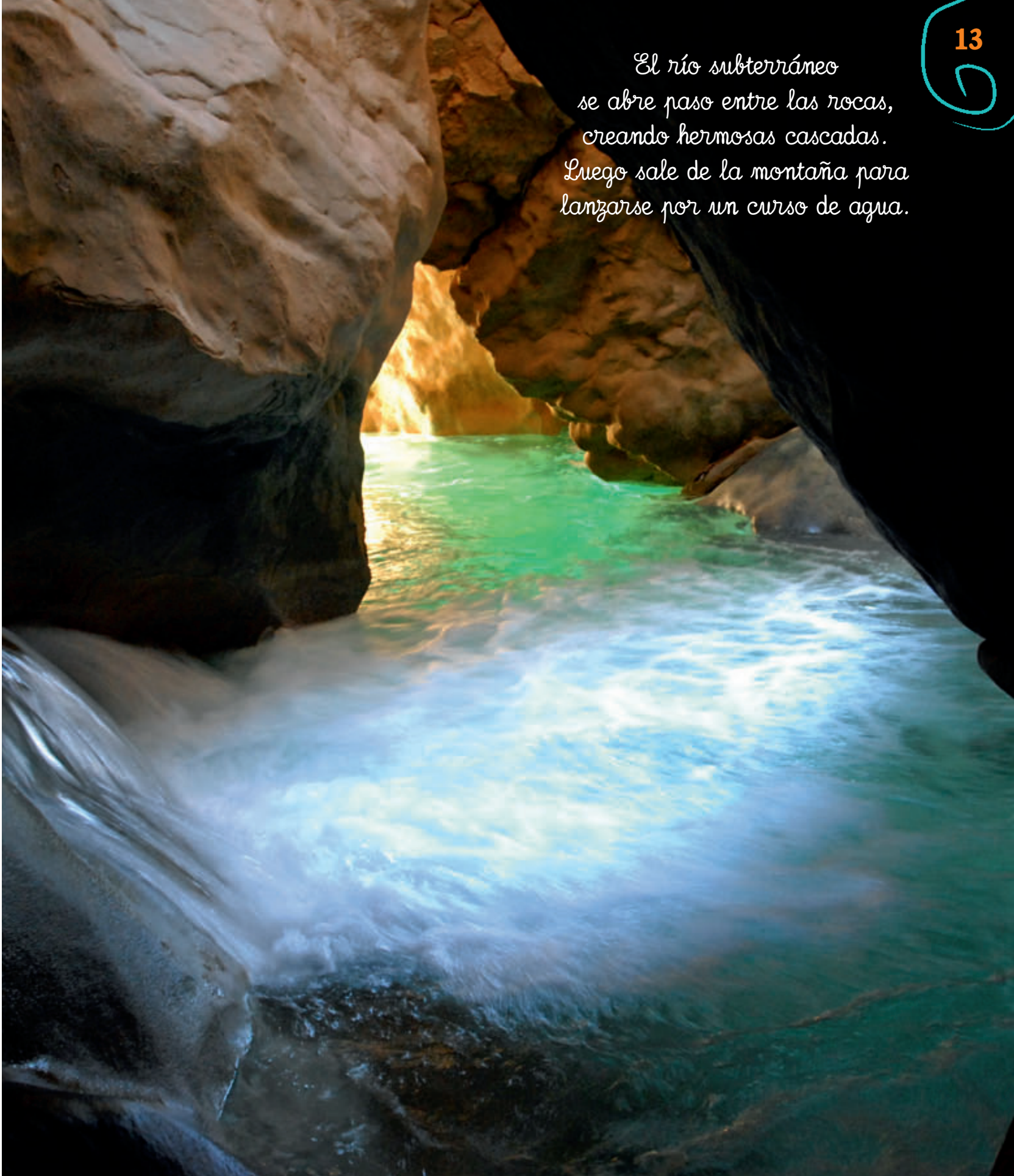
Debajo de la montaña

Durante milenios, el agua se infiltró en la roca y se fueron creando inmensos agujeros: las grutas. En ocasiones se forma un río subterráneo o un lago. El ser humano construye túneles para ir más deprisa de una montaña a otra.



El túnel es un atajo excavado bajo la montaña para que los camiones, coches, motos o trenes la atraviesen en vez de tener que rodearla.

El río subterráneo
se abre paso entre las rocas,
creando hermosas cascadas.
Luego sale de la montaña para
lanzarse por un curso de agua.



De una a otra

Al lado de una montaña, con frecuencia hay otra.
Pueden estar unidas en altura por un terreno,
o separadas por un espacio vertiginoso.



La cadena

Es raro encontrar una montaña aislada. En general, forma parte de una cadena en la que se suceden muchas cimas, unas al lado de otras, o unas tras otras. Entre todas ellas hay montañas que se imponen por su gran altura.

Las montañas de la cordillera de los Andes forman una cadena: ¡están en fila india!

El puerto

Las montañas están conectadas a cierta altura, o en la base, por un puerto más o menos angosto también llamado paso, collado o estrecho. A veces lo atraviesa una carretera o un sendero.

El puerto es un terreno ligeramente hundido que sirve de lugar de paso de una montaña a otra.





Las montañas de las islas Seychelles, en el océano Índico, surgen del mar y forman un archipiélago de 115 islas.

La isla montaña

Ciertas montañas hunden sus raíces en el fondo del mar. Se originan de una cadena de volcanes submarinos. Cuando su cima sobresale de la superficie del agua, nacen islas que se irán allanando poco a poco.

El cañón

Las vertientes que forman un cañón son muy empinadas, casi verticales. Hace mucho tiempo, un río horadó esta gigantesca fosa entre dos montañas. Un cañón poco profundo se llama garganta.

El Gran Cañón, en Estados Unidos, se ha ido formando a lo largo del tiempo por la erosión del río Colorado.



¡Qué historia!

Las montañas se extienden sobre más de una cuarta parte de los continentes de la Tierra.

Pero ¿cómo aparecieron? ¿Son eternas?



El baile de los continentes

Los océanos y los continentes de la Tierra descansan sobre inmensas placas de roca que se mueven tan lentamente que no lo notamos. Pero a veces chocan entre sí o una se desliza bajo la otra. Estos movimientos han formado montañas desde hace mucho tiempo.

La tectónica de placas ha provocado la aparición de pliegues en las capas rocosas que forman las montañas. Algunos de estos pliegues todavía se pueden ver.



El volcán

Cuando dos placas se alejan, se abre un agujero gigantesco.

El magma, una masa de roca caliente y fundida, asciende y surge bruscamente. Cuando se asienta y se enfría, forma una montaña.

En Estados Unidos, el monte Saint Helens despertó en 1980 y provocó temblores de tierra.



Las cadenas montañosas jóvenes se reconocen por sus cimas puntiagudas, la fuerte inclinación de las pendientes y los valles estrechos.

La edad de las montañas

Las montañas que solo tienen algunos millones de años se consideran jóvenes. Otras siguen creciendo de forma verdaderamente lenta. Las montañas que aparecieron en la Tierra hace cientos de millones de años, hoy han desaparecido prácticamente.

La erosión

A lo largo del tiempo, la lluvia, la nieve, el viento, el hielo y los torrentes esculpen las montañas, redondean las cimas y forman los valles. La erosión es más fuerte en las zonas donde no hay vegetación, pues la roca está desprotegida.

La erosión desgasta la montaña: alisa las vertientes y suaviza las cimas.







Vamos de paSeo

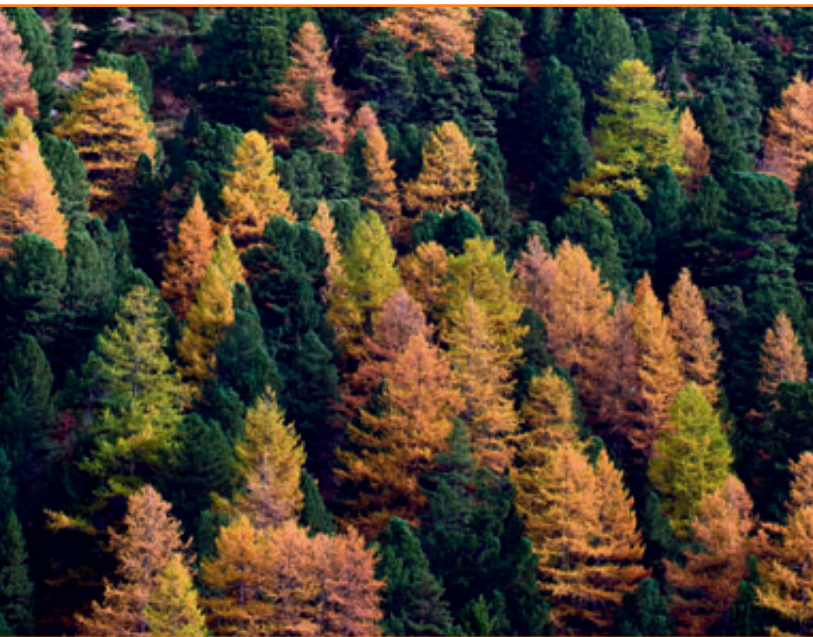
*¿Listo para dar un paseo
hasta la cumbre?*

*¡Abre los ojos, afina el oído,
y prepara tu nariz y tu lengua!*



Paisajes en las cumbres

En todos los pisos de la montaña
verás un bello espectáculo de frondosos bosques,
alegres praderas y nieves perpetuas.



El bosque

En las montañas de Europa encontramos, primero, bosques de árboles frondosos, que son los que pierden las hojas en otoño; luego, más arriba, bosques de coníferas como los pinos y los abetos. En los países cálidos existe la selva tropical, verde y exuberante, y la selva nublada, sombría y húmeda.

Los bosques varían según la altitud. Los árboles que resisten los inviernos duros se encuentran a mayor altura.

Pastos alpinos

Por encima de los bosques se extienden praderas de hierbas alpinas. En invierno, cuando están cubiertas de nieve, disfrutan de ellas los esquiadores.

Y en verano, son el reino de los rebaños de animales.

Vacas, carneros y ovejas
pastan en las praderas alpinas,
donde encuentran
hierba fresca y aire puro.



En las montañas europeas, el sol de verano no es lo suficientemente cálido como para derretir las nieves perpetuas que hay por encima de los 3.000 m de altitud.

Nieves perpetuas

La cima de las altas montañas es el reino de las nieves perpetuas: hace tanto frío que la nieve nunca se derrite del todo. La flora es escasa y solo algunas plantas peculiares se aferran a las rocas: los musgos y los líquenes.

Decorado de agua

Fuentes escondidas, superficies heladas, regueros tranquilos o corrientes intrépidas: el agua muestra todas sus facetas en las montañas.

El glaciar

En la montaña hace tanto frío que la nieve se acumula, se endurece y forma un glaciar. Cuando el tiempo es más cálido, parte del glaciar se derrite y se convierte en agua que corre montaña abajo o se evapora. De este modo, el glaciar se reduce.



El glaciar permanece visible todo el año, ya sea en el flanco de una montaña, colgado en la cima o sobre un valle.



El lago

Numerosos lagos de montaña se formaron cuando se derritieron glaciares hace miles de años. Como su agua es pura y a menudo rebosa de peces, los montañeses los valoran mucho.

En la cordillera de los Andes, el inmenso lago Titicaca se sitúa a más de 4.000 m de altitud: es el lago más alto del mundo.



El torrente

El curso de agua que desciende por la montaña se llama torrente. Se puede parecer a un arroyo o un río tranquilo, pero cuando hay lluvias fuertes o se derriten la nieve o los glaciares, aumenta su curso y la corriente baja con más fuerza.

Quando la corriente se acelera o el agua choca contra peñascos, el torrente produce remolinos.

La cascada

El agua de un torrente que llega a una pared empinada cae bruscamente al vacío y forma una cascada.

Las salpicaduras producen bruma, una especie de nube formada por minúsculas gotitas.

Las cascadas son caídas de agua que pueden alcanzar decenas o cientos de metros.



¡Sé prudente!

Rocas que se desprenden, nieve que resbala por la pendiente, mal tiempo... Para evitar el peligro, ¡sé previsor y permanece alerta!



El tiempo

En la montaña, el tiempo cambia muy deprisa. Puede reservar malas sorpresas: un viento glacial, una bajada brusca de temperatura o, peor aún, una ventisca... Por eso siempre hay que informarse del pronóstico meteorológico antes de salir a pasear.

Los rayos rasgan el cielo, los truenos rugen... Una tormenta puede sobrevenir de repente, a pesar de que haga un día claro.

Los desprendimientos

¡Cuidado, que cae! Bajo la acción del hielo, la roca se agrieta, se desmorona o se rompe. En primavera, la subida de las temperaturas libera pequeños trozos y piedras que ruedan por la pendiente: es un desprendimiento. Las lluvias aceleran el proceso.

Los desprendimientos dejan un rastro de piedras sobre la pendiente. A veces, la vegetación renace al absorber el agua enterrada bajo las piedras.





El alud

Acumulada en las vertientes de la montaña, la nieve resbala suavemente, pero un viento violento, una nevada abundante o un cambio brusco de temperatura desencadenan un alud. De golpe, un torrente blanco baja por la pendiente a toda velocidad.

El alud provoca una nube de nieve y un rugido impresionante; barre todo a su paso: rocas, animales, personas, edificios...