Índice

Créditos 4
Índice 6
Prólogo 9
Introducción 11

1 **Nacedero y Karst del Urederra** 25
La fuente de Urbasa

2 **Foz de Arbayún** 33
El cañón de Leyre

3 **Bardena Blanca** 39
El desierto de Bardenas

4 **El karst de Larra** 47
Un rincón lleno de fórmas kársticas

5 **Diapiro de Ollo - Manantial de Arteta** 55
Agua para Pamplona

6 **Alto de Ibañeta** 63
Las primeras piedras

7 **Estructuras del Esca - Foz de Burgui** 69
Los cabalgamientos de Pirineo

8 **Laguna de Pitillas** 77
Agua para aves y cultivos

9 **Anticlinal tumbado de Irabia** 85
Bosques, arroyos y pliegues

10 **Mirador de Lizarraga - Sinclinal de San Donato** 91
La mole de Andía

11 **Mananantial de Aitzarreta - Sumersión del Iribas** 99
El Guadiana navarro

12 **Desfiladero de Dos Hermanas** 107
Castillos de defensa

13 **Mirador de Ujué** 115
Panorámica del Sur

14 **Meandros del Arga - Acantilados de Echauri** 123
Fortaleza rocosa

15 **Magnesitas de Asturreta** 129
Las minas de Navarra

16 **Polje de Zaldive - Sierra de Urbasa** 137
La llanura de Andía

17 **Manantial y diapiro de Estella** 145
Aguas salinas

18 **Mallos y pináculos de Codés** 151
Yunques de conglomerado

19 **Frente meridional de la Sierra de Cantabria** 157
Mirador del Ebro

20 **Escarpes del Arga** 163
Los precipicios riberos

21 **Sección de Peralta** 171
Pliegues modernos

22 **Sección de Caparroso** 179
Estratos áridos

23 **Cueva de Astiz** 185
Formas milenarias

24 **Cortados fluviales de Cárcar** 191
Laderas inestables

25 **Laguna de Cañas** 199
Lago junto al Ebro

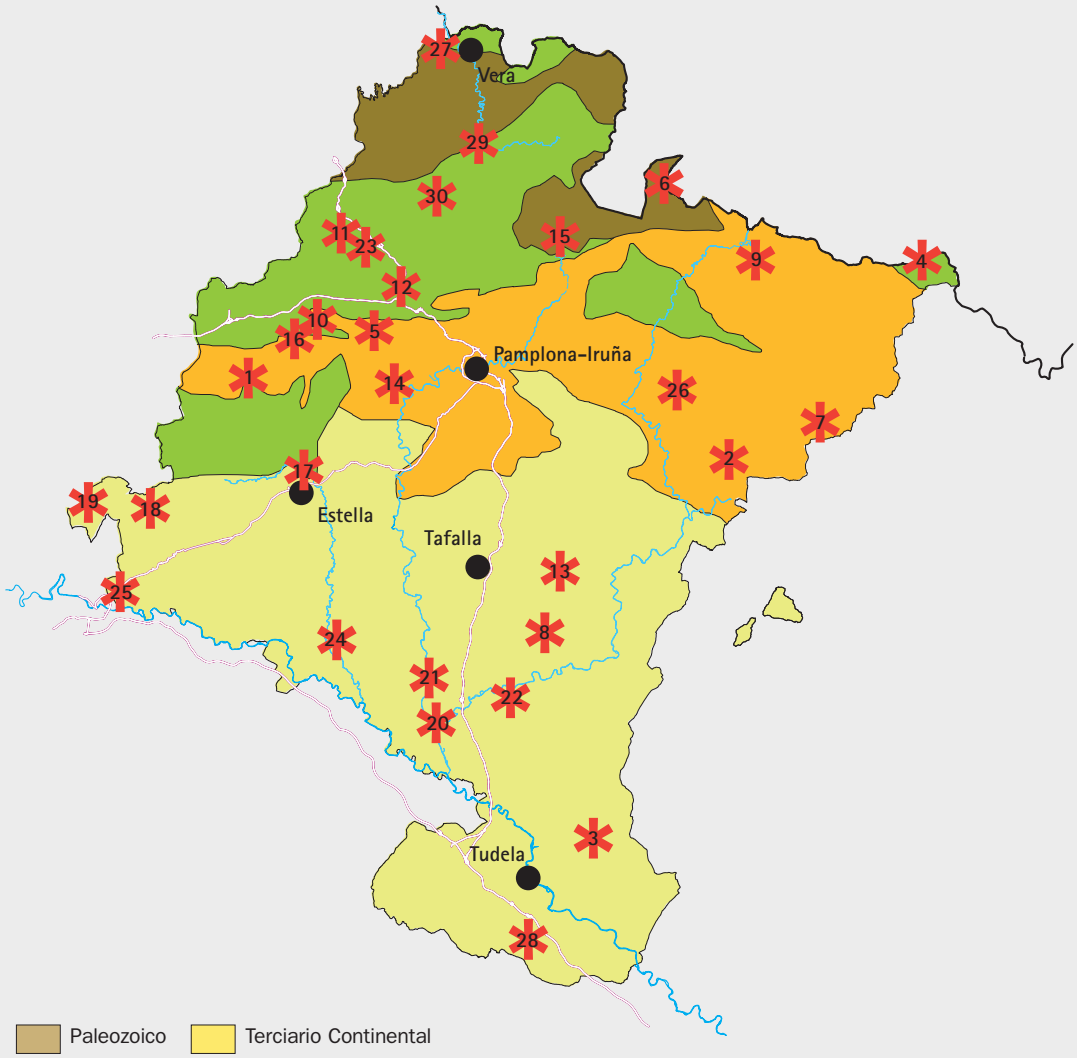
26 **Cabalgamiento de Idocorri** 205
Un cabalgamiento al desnudo

27 Plutón granítico de Peñas de Aia 211
El interior de la tierra en Cinco Villas

28 Alabastro y yesos de Monteagudo 217
Piedra ornamental de Ebro

29 Buntsandstein en Santesteban 223
Piedras rojas para viejas casas

30 Jurásico en Saldías 231
El corazón de Aralar



LEYENDA

- Paleozoico
- Mesozoico
- Terciario Continental
- Terciario Marino

Introducción

La historia geológica de Navarra, corresponde a la actividad ininterrumpida de los procesos geológicos que han originado diversos tipos de rocas, estructuras tectónicas, formas de erosión y sedimentación, yacimientos minerales y paleontológicos, etc. En Navarra se pueden identificar desde rocas de orígen plutónico y metamórfico en el Pirineo, hasta rocas sedimentarias (carbonatadas siliciclásticas, evaporíticas, etc), que afloran en la mayor parte del territorio navarro y que se han formado en diversos ambientes sedimentarios, desde zonas de sedimentación marina profunda, pasando por medios de talud, plataforma y zonas costeras, hasta ambientes continentales, fluviales y lacustres. Así mismo, son destacables la variedad de paisajes, originados por distintos procesos geomorfológicos, estando representados los principales sistemas que modelan la superficie terrestre, quedando únicamente excluidas las formas de origen volcánico y litoral.

Este legado geológico constituye un activo, muy importante, que puede ponerse en valor, conjuntamente con el resto de elementos patrimoniales, en el desarrollo de zonas rurales, donde las estrategias en este sentido pasan por potenciar el uso turístico de todos sus recursos tanto geológicos, como biológicos, culturales, etc.

Esta utilización, tiene la ventaja, frente a otros componentes patrimoniales (científicos, educativos y culturales), de que los recursos geológicos no están demasiado sujetos a degradación, aunque se aumente el potencial de utilización, por lo qué no es necesario establecer especiales medidas de protección y no precisan inversiones importantes, excepto en accesibilidad y no en todos los casos.

Dado que este libro está dirigido, preferentemente, a personas no entendidas en Geología, el inventario de puntos y lugares de interés geológico de Navarra no es exhaustivo y se ofrece únicamente, una selección de algunos de ellos renunciando a otros, quizás de igual o superior relevancia geológica. Para una mayor facilidad en la comprensión espacial de los ejemplos escogidos, se han agrupado en varios dominios que, desde el punto de vista geológico, presentan cierta uniformidad.

Así, englobados en lo que tradicionalmente se considera la montaña navarra se incluyen los dominios de los Macizos Paleozoicos Pirenaicos, las Sierras Mesozoicas y el Terciario Marino de la montaña oriental; mientras que la comarca de la Ribera de Navarra, desde el punto de vista de la geología, corresponde al Terciario Continental.