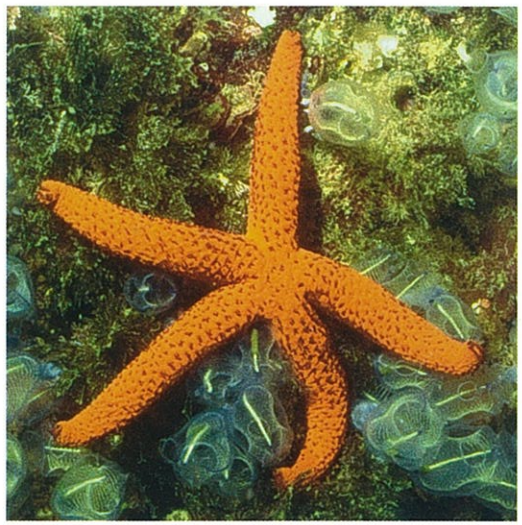
El archipiélago de Cabrera

El silenci socarra la llum de cent fanals.
El silenci ho és tot en aquest lloc del moll
on els caixons de fusta escupen salabror
de mil dies i llunes, amb un regust de mort

Niu de llunes
Damià Huguet



El archipiélago de Cabrera, situado al mediodía de la isla de Mallorca, está formado por un conjunto de islas e islotes dispuestos según una alineación NE-SO, constituyendo la prolongación de las Sierras de Levante mallorquinas. Junto con Mallorca, de la que está separada por un canal de 9 km de longitud aproximadamente, y la isla de Menorca, el archipiélago conforma el bloque noreste del promontorio balear.

Todo el archipiélago está declarado Parque Nacional Marítimo-Terrestre desde el año 1991. Con 10.021 hectáreas, el parque engloba la isla mayor y la veintena de islas e islotes aledaños incluyendo sus fondos marinos. Del total de la superficie del Parque, 8.703 hectáreas corresponden al ecosistema marino, entre los 0 y los 120 metros de profundidad. El sistema bentónico de Cabrera es de gran importancia ya que contiene diversidad de biotopos sumergidos, con arenales, áreas rocosas y praderas de *Posidonia oceánica* que permiten la presencia de un número muy elevado de especies de fauna marina.

La extensión del archipiélago es de 13,22 km^2, de los cuales, la isla de Cabrera Gran, que da nombre al archipiélago, es la mayor de todas ellas, con una extensión de 11,55 km^2, ocupando la mayor parte del espacio terrestre del archipiélago.

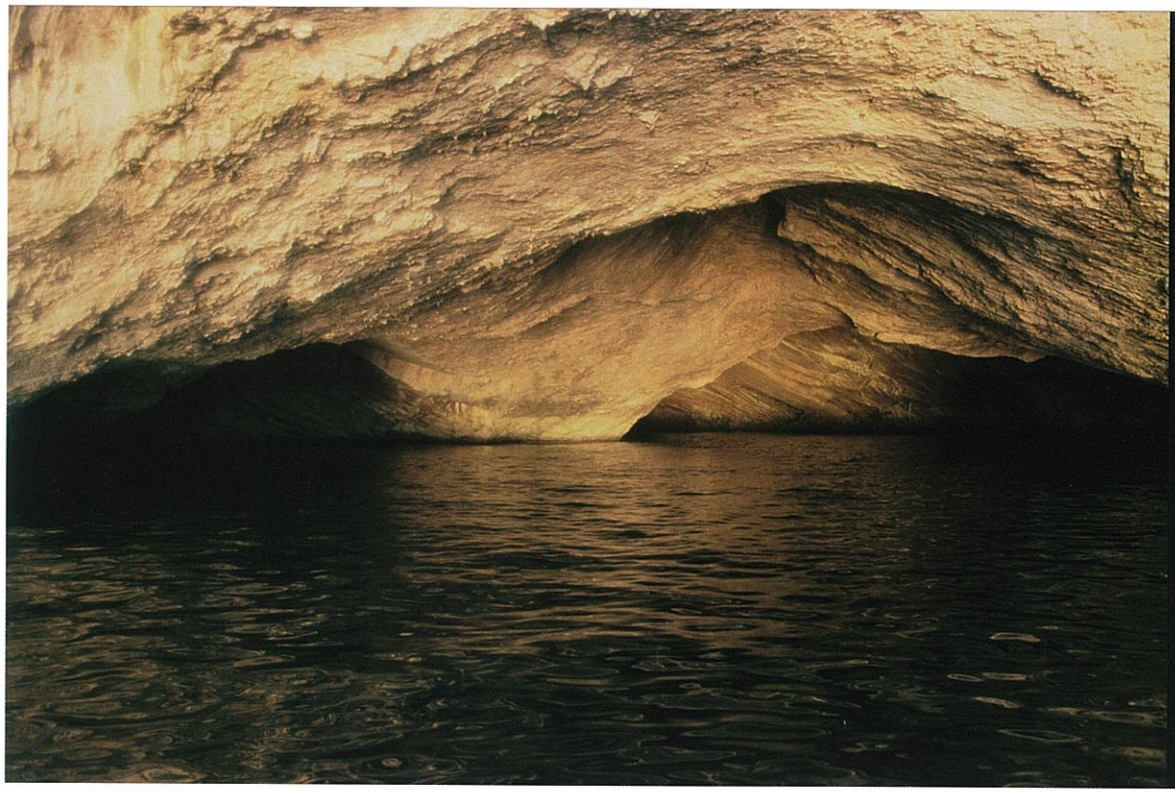
Después de Cabrera Gran, la isla des Conills es la segunda en tamaño, mientras que el resto de tierras emergidas, como Na Plana, Na Pobra, S'Illot o Na Foradada son pequeños islotes de muy pequeña extensión. Todas estas islas e islotes de Cabrera tienen unas mismas características fisiográficas y morfológicas: sus costas son muy recortadas, con numerosos entrantes y salientes y, muy frecuentemente, formadas por escarpados acantilados que se prolongan bajo el agua. En algunos casos, como en el islote de N'Esponja, los cortados costeros son tan altos, de más de 20 m de altura, y tan continuos en el litoral de los islotes, que los convierten en territorios de difícil acceso.

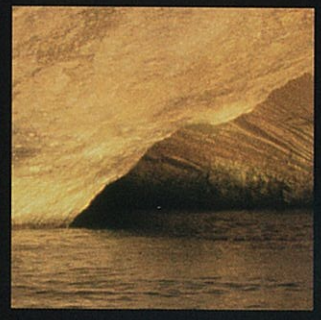
El accidentado litoral de Cabrera es el reflejo de su abrupta topografía y de su diversidad geológica y tectónica. En la imagen, Punta N'enciola

La isla mayor, Cabrera Gran, tiene un relieve muy accidentado, que se desarrolla entre el nivel del mar y los 172 metros del Puig de na Picamosques, el punto más alto de todo este conjunto isleño. En esta isla mayor, también el litoral es muy irregular, con frecuentes entrantes y salientes, destacando pequeñas bahías arqueadas en la costa noroccidental y suroriental, como las de la Cala Santa María o de l'Olla. Aunque son los acantilados las formas más espectaculares del litoral, especialmente los de la vertiente occidental, la costa de Cabrera Gran también dispone de tramos donde aparecen pequeñas calas y playas que suavizan la abrupta topografía.

La climatología de Cabrera indica unas condiciones áridas, ya que las precipitaciones medias anuales en el archipiélago son de 334 mm, muy semejantes a las de la costa levantina de Mallorca.

Desde el punto de vista geológico, el archipiélago de Cabrera es la continuación de las Sierras de Levante. Tanto las características estratigráficas como las características estructurales del archipiélago de Cabrera son muy similares a las existentes en este dominio geológico mallorquín. La secuencia estratigráfica de Cabrera se inicia con algunos afloramientos de materiales del Triásico a los que siguen materiales del Jurásico Inferior formando el primer ciclo sedimentario mesozoico. El segundo ciclo de este período, discordante sobre el anterior, abarca desde el Jurásico Medio hasta el Cretácico Inferior.





A lo largo de la costa de Cabrera se encuentran numerosas oquedades inundadas por el mar, como esta de la Cueva Azul

Por encima, los materiales paleógenos y neógenos son de las mismas características que los aflorantes en la Marina de Llevant mallorquina. Los primeros afloran en Cabrera y en retazos en alguna de las islas restantes, mientras que los sedimentos neógenos, pertenecientes al Mioceno Superior, se encuentran en la isla principal únicamente.

Los depósitos cuaternarios más característicos del archipiélago están formados por calcarenitas bioclásticas de origen dunar. En Cabrera, como el resto de islas baleares, también se han explotado depósitos de *marés* de edad Plio-Pleistoceno, como se puede apreciar en algunas pequeñas canteras. Al margen de estos materiales dunares, aparecen formaciones superficiales de coluviones, aluviales y limos y arenas lagunares. En algunas zonas del Norte de Cabrera aparecen depósitos arcillosos rojizos (*terra rossa*), procedentes de la alteración de las rocas calcáreas.

Un aspecto importante de la historia geológica reciente del archipiélago de Cabrera lo constituyen las plataformas

En las bahías de Cabrera se puede contemplar la variedad geológica que salpica la costa

de abrasión. Estas formas erosivas son rampas de anchura variable con una pendiente muy suave labrada por la acción del oleaje. En ocasiones aparecen rampas escalonadas que dan idea de migraciones de la línea de costa por movimientos ascendentes de las tierras emergidas o descensos del nivel del mar dando lugar a plataformas situadas a diferentes alturas sobre la costa.

Las plataformas paleotirrenienses se sitúan a una altura de 15 metros sobre el nivel del mar, como la que aparece al noreste de la isla, entre la punta de sa Corrent y la punta de Cala Emboixar o la que aparece en el Morro d'en Tià. En estas superficies aparecen acumulaciones de grandes bloques arrancados del sustrato terciario por la acción erosiva del oleaje.

La morfología de las distintas islas del archipiélago está en gran parte condicionada por la tectónica. Las formas con mayor expresión morfológica corresponden a escarpes, cuestas y *hot-backs*. Las fallas que afectan a sedimentos dan lugar a escarpes muy verticales que separan litologías distintas, mientras que los frentes de cabalgamiento, como en Mallorca, se reflejan en forma de cortados subverticales de materiales calcáreos.

Las cavidades más importantes de la isla son la cueva de la Cova Blava, en la bahía del mismo nombre, una enorme gruta marina donde el agua adquiere intensas tonalidades azules y la Sima del Fraile, cueva con estalactitas en cuyo fondo se encuentra una playa. En la bahía de la Cova Blava se aprecia además una de las fallas más importantes de la isla.

El castillo de Cabrera se levanta sobre cantiles labrados en calizas mesozoicas

La memoria del archipiélago de Cabrera, a pesar de estar deshabitado en la actualidad, habla de una historia rica en hechos y ficciones, de conquistas y batallas, de piratas y marinos. Desde su confiscación por el Estado en 1916, la isla de Cabrera ha permanecido deshabitada; únicamente utilizada como esporádico campo de maniobras militares. Este despoblamiento ha favorecido que el archipiélago permanezca como un reducto natural de primera importancia en el Mediterráneo occidental.

Apéndice

El conjunto de lugares de interés geológico que permite entender la historia geológica del archipiélago y representa su geodiversidad pasada y actual constituye un importante activo natural, que hay que conocer, divulgar, disfrutar y conservar.

En este libro y en el CD que lo acompaña se describen una serie de puntos de interés geológico e hidrogeológico; son los siguientes, codificados y ordenados por islas.

Las tres primeras cifras del código de cada punto hacen referencia al número del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000 en el que se incluyen, mientras que las tres últimas corresponden a un número correlativo de los puntos de cada mapa.

Menorca:

618001 Sucesión Carbonífero-Devónica de Binimella
618002 Pérmico de Cala Pilar
618003 Secuencia Permo-Triásica de Cala en Carbó
618004 Jurásico de Punta des Vernis-Cala Torta
618005 Conglomerados de Cala Morell
618006 Cala en Blanes-Port de Ciutadella
618007 Cap de Cavalleria
618008 Diques de Punta Rotja Algairens
619001 Cap des Redoble-Macar de Sa Llosa
619002 Modelado litoral del Port d Addaia-Na Macaret
619003 Rasa y karst de la Mola de Fornells
619004 Yacimiento paleontológico de Arenal d'en Castells
646001 Monte Toro
646002 Peña del Indio
646003 Cala Macarella-Cala enTurqueta
646004 Barranco d'Algendar
646005 Cova de Na Polida y Cova des Xoroi
646006 Playa y Barranco de Cales Coves
647001 Dunas de Montgofre-Nou
647002 Port de Maó y Península de la Mola
647003 Yacimiento mineralógico de Illa d'en Colom
647004 S'Albufera es Grau

Mallorca:

643001 Torrent des Pareis
644001 Acantilados costeros de Cala Boquer
644002 Manantial salino de la Font de Sa Almadraba
644003 Molinos de Llinás
645001 Cap Formentor
670001 Paleozoico de S'Hort de Sa Cova

Cala Barques

670002	Mioceno inferior de Banyalbufar-Port des Canonge
670003	Sa Foradada
670004	Deslizamiento de Balitx
670005	Museu Balear de Ciéncies Naturals
670006	Manantial kárstico de Sa Costera
671001	Humedal de S'Albufera de Mallorca
671002	Manantial kárstico de Les Fonts Ufanes de Gabellí
671003	Exokarst del Lluc
672001	Cretácico de Cala Torta-Cala Mesquida
672002	Abanicos aluviales de Betlem
673001	Yacimiento paleontológico de Binidalí
697001	El Triásico Des Port des Canonge-Estellencs
697002	Jurásico medio y superior de Cala Fornells
697003	Eoceno-Oligoceno de Peguera
698001	Font de La Vila
698002	Molinos del Pla de Sant Jodi
698003	Las dunas pleistocenas d'Es Carnatge
698004	Font de Na Bastera
698005	Font del Mestre Pere
699001	Plioceno Superior des Garriguer de Son Gual
700001	Serie mesozoica de las Sierras de Llevant
700002	Cuevas de Artá
700003	Cuevas del Drac
723001	Complejo arrecifal de Cabo Blanco
724001	Sistema Playa-Duna de Es Trenc
724002	Balneario de Agua termales de San Juan de la Font Santa
725001	Paleodunas de Estret des Temps
725002	Los paleocolapsos kársticos de la costa oriental de Mallorca
748001	Calas de la costa oriental de Mallorca. Cala s'Almonia-Es Caló des Moro

Cabrera:

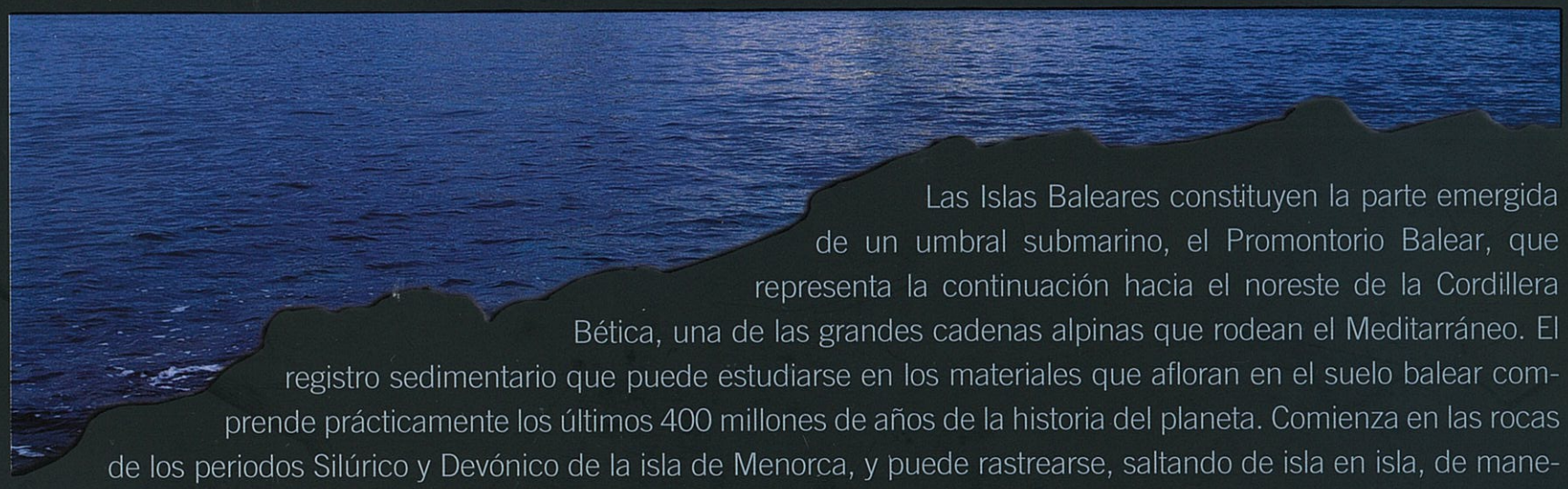
774001	Falla de Sa Cova Blava

Ibiza:

772001	Barras cretácicas y acantilados del Penyal de s'Aguila
772002	Polje de Santa Ines de Corona
772003	Polje de San Mateo d'Aubarca
772004	Cova de Can Março
772005	Sa Foradada-Cap Nunó
772006	Minas de San Carlos y S'Argentera
772007	Sinclinal de Cala d'Eubarca
773001	Rasa de Pou des Lleo-Punta d'en Valls
773002	Mioceno postectónico de Cala Portinatx
773003	Cabalgamiento de Port de Ses Caletes
798001	Playa y dunas des Cavallet
798002	Mirador de l'Atalaia de Sant Joseph
798003	Cabalgamiento y acantilados de la Torre del Pirata
798004	Las Salinas-Pont de Baix
799001	Calizas de Cala Llonga

Formentera:

824001	Sucesión cuaternaria de Cala en Baster
824002	Albufera de Estany des Peix
825001	Rasa de la Mola de Formentera



Las Islas Baleares constituyen la parte emergida de un umbral submarino, el Promontorio Balear, que representa la continuación hacia el noreste de la Cordillera Bética, una de las grandes cadenas alpinas que rodean el Meditarráneo. El registro sedimentario que puede estudiarse en los materiales que afloran en el suelo balear comprende prácticamente los últimos 400 millones de años de la historia del planeta. Comienza en las rocas de los periodos Silúrico y Devónico de la isla de Menorca, y puede rastrearse, saltando de isla en isla, de manera prácticamente ininterrumpida a lo largo y ancho de todo el archipiélago. Esta continuidad de la historia balear permite disponer de un fiel reflejo de los acontecimientos geológicos mayores que han tenido lugar en las distintas eras. El archipiélago balear, a pesar de sus escasos 5.000 km^2 de extensión, ofrece una notable geodiversidad, tanto por su dilatada historia geológica, como por la variedad de los materiales y paisajes geológicos que se pueden observar en sus islas.

UN PRODUCTO DE
TECNA
TECNOLOGIA DE LA NATURALEZA, S.L.