

TEMA 14

GEOGRAFÍA FÍSICA DE MALLORCA

INDEX



01

GEOGRAFÍA FÍSICA DE MALLORCA

- 1.1 SITUACIÓN Y COORDENADAS
GEOGRÁFICAS
- 1.2 EXTENSIÓN
- 1.3 RELIEVE Y COSTAS

02

UNIDADES DE RELIEVE

- 2.1 SIERRA DE TRAMUNTANA
- 2.2 SERRA DE LLEVANT
- 2.3 ZONA CENTRAL

03

LITORAL

3.1 COSTA MALLORQUINA

- A) Punta de n'Amer
- B) Cap de Cala Figuera
- C) Cap de Sa Mola
- D) Punta de Capdepera
- E) Cap de Catalunya

3.2 BADIES DE MALLORCA

- A) Badia d'Alcudia
- B) Badia d'Arta
- C) Badia de Palma
- D) Badia de Pollença
- E) Badia de sa Ràpita
- F) Badia de Son Servera

04

HIDROLOGÍA

- 4.1 CICLO DEL AGUA
 - A) Corriente superficial diferida
 - B) Transpiración
 - C) Infiltración y flujo subterráneo
- 4.2 AGUAS SUPERFICIALES NATURALES
 - A) Torrentes
 - B) ALBUFERAS Y HUMEDALES
 - C) Fuentes
- 4.3 AGUAS SUPERFICIALES
 - A) Embalses
- 4.4 AGUAS SUBTERRÁNEAS
 - A) Los acuíferos

05

COMUNIDADES VEGETALES

- 5.1 BOSQUES Y MATORRALES
- 5.2 FORMACIONES VEGETALES ESPECÍFICAS
- 5.3 VEGETACIÓN DE COSTA
- 5.4 VEGETACIÓN LACUSTRE Y DE AGUA DULCE
- 5.5 VEGETACIÓN DE MONTAÑA

01 GEOGRAFÍA FÍSICA DE MALLORCA



1.1 SITUACIÓN Y COORDENADAS GEOGRÁFICAS

La posición de la isla de Mallorca expresada en coordenadas geográficas ocuparía un rectángulo comprendido entre los $39^{\circ} 57' 15''$ y los $39^{\circ} 15' 45''$ de latitud norte (la latitud indica la distancia de un punto del globo respecto a la línea ecuatorial) y entre $2^{\circ} 27' 17''$ y los $3^{\circ} 34' 46''$ de longitud este (la longitud indica la posición respecto a la línea imaginaria que pasa perpendicularmente hacia el Ecuador por la localidad inglesa de Greenwich y que se conoce como meridiano O).

La isla se encuentra consecuentemente en la esquina sur-occidental de la masa continental euro asiática ocupando un lugar destacado en la franja occidental de la cuenca mediterránea.

En cuanto a los puntos cardinales las Islas limitan con los territorios siguientes:

- Levante (Oriente): Las Islas de Córcega y Cerdeña
- Ponente (Occidente): Valencia
- Norte: Cataluña y Francia
- Sur: Argel

1.2 EXTENSIÓN

Mallorca tiene una extensión de 3.626 km².

1.3 RELIEVE Y COSTAS

La Balear mayor tiene una forma romboidal que presenta una distancia máxima de Oeste (Sant Telm) a Este (Capdepera) de unos 96 Km, mientras que de Norte (Cap de Formentor) a Sur (Cap de ses Salines) llega

aproximadamente a los 79 Km no quedando ningún punto del interior a más de 43 Km de la costa.

Dos son las características geológicas y geomorfológicas más importante de Mallorca:

A) ORIGEN TERCIARIO DE LOS RELIEVES DE LA ISLA. Las espectaculares montañas y cordilleras mallorquinas se formaron durante el plegamiento alpino, hace unos 30 millones de años. Los Pirineos, los Alpes, el Himalaya son otras formaciones levantadas en el mismo tiempo.

B) ISLA CALIZA. Predominan los materiales carbonatos o calcáreos. Estos se formaron en el fondo marino durante varios períodos geológicos.

Los **materiales calcáreos y dolomíticos** del Trifásico y Jurásico (era secundaria) sufrieron el plegamiento alpino y quedaron emergidos, dando lugar a los relieves más significativos de las Islas. También durante el terciario se formaron rocas con predominancia **caliza**, como es el Puig de Randa, y también depósitos de carbón que han sido explotados en minería.

Otro material calcáreo significativo, aunque es de más reciente formación, es el **marés**, utilizado como piedra fundamental para la construcción casi hasta nuestros días. El marés se formó para la consolidación de grandes dunas que se formaron durante el Cuaternario, a partir del transporte eólico de la arena de las playas (tal como todavía ocurre actualmente en las bahías de Palma, Campos y Alcudia).

También se encuentran en Mallorca **materiales silíceos**, aunque en mucha menor proporción, como son, las areniscas del Trifásico (piedra de afilar) y las marcas y las rocas volcánicas del Trifásico superior, que dan un característico color rojo a determinados lugares de la Sierra Norte (Port des Canonge, Estellencs ...).

En términos de morfología y relieve, Mallorca se divide en tres grandes unidades: la Sierra de Tramuntana, las Sierras de Llevant y la Depresión Central.

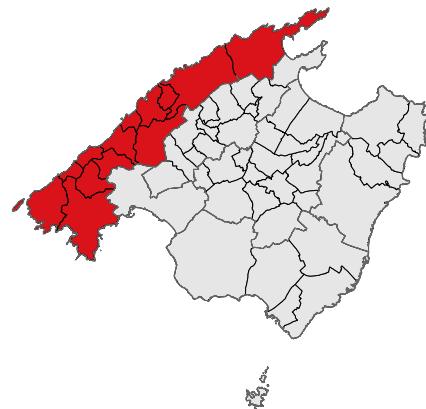
02 UNIDADES DE RELIEVE

2.1 SIERRA DE TRAMUNTANA

Tiene aproximadamente unos 90 Km. de longitud y hasta 15 Km. de anchura. Se extiende en dirección SW-NE desde Sa Dragonera hasta Formentor.

Aquí se encuentran las altitudes más importantes, sobre todo en la parte central:

- Puig Major (1.445 m)
- Puig de Massanella (1348 m) Puig Tomir (1100 m)
- Puig de l'Ofre (1091 m) Puig d'es Teix (1062 m)
- Alfàbia (1068 m) Puig d'es Galatzó (1026 m)



| PUIG | ALTURA | MUNICIPIO |
|------------|---------|-------------|
| Puig Major | 1.445 m | Escorca |
| Massanella | 1.348 m | Escorca |
| Tomir | 1.100 m | Escorca |
| l'Ofre | 1.091 m | Escorca |
| Teix | 1.062 m | Deià |
| Alfàbia | 1.068 m | Bunyola |
| Galatzó | 1.026 m | Piugpunyent |

La vertiente septentrional (Norte) que mira al mar es más abrupta y da lugar a acantilados que alcanzan de 300 a 400 metros (Dragonera, Formentor). La parte meridional es más suave.

La Sierra presenta grandes valles longitudinales, p.e. Orient (Bunyola) o Cúber, (Escorca) aprovechando este último para situar embalses para suministrar agua potable a Palma.

La parte de costa de la Serra de Tramuntana está poco articulada y tiene pocos puntos adecuados para refugio de embarcaciones: puerto de Sóller (el único de cierta importancia y que merece este título) puerto desde Canonge, puerto de Valldemosa.

MUNICIPIS DE TRAMUNTANA: Andratx, Esporles, Valldemosa, Banyalbufar, Estellencs, Bunyola, Fornalutx, Calvià, Pollença, Deià, Puigpunyent, Escorca, Sóller.

2.2 SERRA DE LLEVANT

Presentan la misma dirección que la Sierra de Tramuntana. Son un conjunto de elevaciones y colinas más bajos y redondeados que los de la Sierra Norte.

Comienzan en el noreste, en la península de Artà, y se desvanecen progresivamente hacia el suroeste, para reaparecer en la isla de Cabrera.

Los montes más importantes son la Talaia Freda de Son Morei d'Artà (560 m) i Sant Salvador de Felanitx (510m), Artà.

MUNICIPIS DE LLEVANT: Artà, Sant Llorenç de Cardassar, Capdepera, Son Servera, Manacor.



2.3 ZONA CENTRAL (RAIGUER · PLA · MIGJORN)

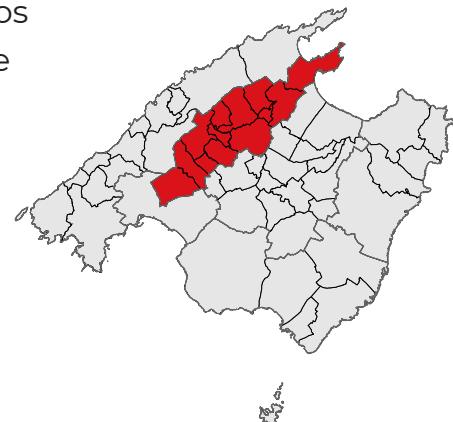
Es la zona situada entre las dos anteriores. Se pueden distinguir tres áreas: Raiguer, Pla y Migjorn.

A) RAIGUER. El Raiguer está adosado a la parte meridional de la Sierra de Tramuntana; es fundamentalmente una depresión que se originó durante el terciario y que se iba llenando de sedimentos al tiempo que se hundía. Los materiales que se encuentran son conglomerados, gravas, limos rojos y algunas rocas calcáreas.

Es la zona situada entre las dos anteriores. Se pueden distinguir tres áreas: Raiguer, Pla y Migjorn.

A) RAIGUER. El Raiguer está adosado a la parte meridional de la Sierra de Tramuntana; es fundamentalmente una depresión que se originó durante el terciario y que se iba llenando de sedimentos al tiempo que se hundía. Los materiales que se encuentran son conglomerados, gravas, limos rojos y algunas rocas calcáreas.

Municipis del Raiguer → Alcúdia, Lloseta, Binissalem, Mancor del Valle Búger, Marratxí, Campanet, Sa Pobla, Consell, Santa María del Camí, Inca, Selva.



B) PLA DE MALLORCA. El Pla se sitúa entre las bahías de Palma y Alcúdia. Coexisten zonas planas con otras redondeadas y de poca elevación.

Destacan → Puig de Randa (543 m)
[Alcúdia y Llucmajor], Puig de Galdent (400 m)
[Alcúdia y Llucmajor], Puig de Bonany (317)
[Petra], Puig de San Miguel (239) [Montuiri].

Municipis del Pla → Alcúdia, Muro, Ariany, Petra, Costitx, San Juan, Lloret de Vista Alegre, Santa Eugenia, Llubí, Santa Margarita, María de la Salud, Sencelles, Montuiri, Sineu, Vilafranca de Bonany.



C) MIGJORN. Es una plataforma calcárea que va desde S'Arenal (Palma, Llucmajor) a Cala Morella (Manacor). Da lugar a un paisaje rígido y árido. Son frecuentes también los acantilados, incluso de más de 85 metros, como es el Cap Blanc de Llucmajor.

Municipis del Migjorn → Campos, Felanitx, Llucmajor, Ses Salines, Santanyí.



En los extremos de la depresión central de la isla encontramos algunos de los humedales y de las albuferas más importantes de las islas: la principal es la albufera de Alcudia [Muro], seguida por el salobrar de Campos y el Prat de Sant Jordi, hoy en día desecado.

03 LITORAL

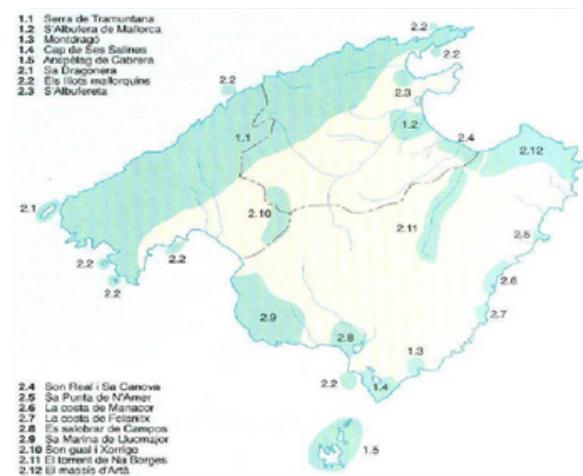


3.1 COSTA MALLORQUINA

A) PUNTA DE N'AMER

La Punta de n'Amer es una península de poca extensión (200ha) que está situada entre las playas de la Coma y Cala Millor, en el Llevant de Mallorca.

Administrativamente, pertenece al municipio de Sant Llorenç del Cardassar. En cuanto al patrimonio histórico, cabe señalar el talayot del Tancat de Sa Torre (casi sepultado por la vegetación), y la Torre de la Punta, construida en el siglo XVII.



B) CAP DE CALA FIGUERA

Se encuentra en el municipio de Calvià y es el límite occidental de la bahía de Palma.

Cuenta con una torre, la torre de Cala Figuera, construida entre 1579 y 1582, y con un faro. En el mismo lugar se encuentran las abandonadas instalaciones militares del Acuartelamiento de Artillería de la costa de Mallorca.



El faro data del año 1860 y obra del ingeniero Emili Pou. Toma el nombre de la cala vecina, Cala Figuera. Antiguamente se llamaba Trefalempa o Punta de Trefalempa, un topónimo de origen arábigo.

C) CAP DE SA MOLA

Está en una península situada en la parte meridional del Puerto de Andratx y termina en la punta des Frare.

Pertenece al municipio de Andratx que está en el suroeste de Mallorca, en la comarca mallorquina de la Sierra de Tramuntana.



D) PUNTA DE CAPDEPERA

Situado al noreste de la isla, dentro del término de Capdepera.

Constituye el punto más oriental de la isla, y da nombre a la villa de Capdepera. A escasos metros de la cabeza, en 1751 se construyó una torre de defensa para proteger la zona de Cala Rajada y Cala Agulla de los posibles ataques de los británicos de Menorca. En 1861 se construyó el Faro de Capdepera.



E) CAP DE CATALUNYA

El Cabo de Cataluña es un cabo de la isla de Mallorca. Se encuentra en el municipio de Pollença, en la península de Formentor.



3.2 BADIES DE MALLORCA

A) BADIA D'ALCÚDIA

Es una extensa bahía situada en el noroeste de la isla de Mallorca. Esta bahía ocupa una superficie de aproximadamente 19.000 hectáreas (unos 190 km²).

La bahía se extiende por las costas de los municipios de Alcúdia, Muro, Santa Margalida y Artà.

La bahía está limitada al oeste por el Cabo des Pinar y al este por el Cabo de Ferrutx. Su situación geográfica hace que esté expuesta a los vientos del norte y noreste, especialmente durante los meses de invierno, aunque la banda occidental, protegida por el Cap de Formentor, está más a salvo de la tramontana.



B) BADIA D'ARTA

Bahía de la costa oriental de Mallorca, entre el cabo de Es Pinar y la punta de n'Amer, dentro del término municipal de Son Servera.

Su costa es bastante baja y forma cuatro calas (el port Nou, el port Vell, cala Bona y cala Millor).



C) BADIA DE PALMA

Se encuentra en el suroeste de la isla de Mallorca. Está formada por la costa de los términos municipales de Palma (toda), y de Calvià y Llucmajor, parcialmente. Está limitada por el oeste por el cabo de Cala Figuera, y por el este por el cabo Blanc.



Ocupa una extensa superficie de aproximadamente 26.000 Ha, 260 km². En su zona oeste, entre el cabo de Cala Figuera y Portopí, la costa es rocosa de altitudes moderadas y bajas, y muy recortada, con numerosas pequeñas calas y playas, y constituye el límite meridional de la sierra de Tramuntana.

El fondo de la bahía comprende el área entre Portopí y Son Verí, y, como suele suceder siempre en los fondos de las bahías, se corresponde con costa baja y arenisca, con extensos arenales y prados tierra adentro.

La costa este de la bahía, entre Son Verí y el Cap Blanc, se eleva suavemente hasta alcanzar acantilados imponentes que superan los 100 metros de corte vertical, en una costa muy alta y sin refugio



D) BADIA DE POLLÈNCIA

Es una bahía que se encuentra en el norte de la isla de Mallorca. Está formada por parte de la costa de los términos municipales de Pollença y de Alcúdia.

Está limitada por el norte por el cabo de Formentor, y por el sur por el cabo Pinar.



Un informe del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (Imedea) de 2022 desveló que la bahía había perdido diversidad biológica y ha entrado en un estado de vulnerabilidad, principalmente por la presión de la actividad humana.

E) BADIA DE SA RÀPITA

Situada entre la Punta Plana, en el término de Llucmajor y sa Puntassa, en el término de ses Salines. Esta repartida entre los municipios de Llucmajor, Campos y ses Salines.

La línea de costa atañe 13,4 km, de los cuales el término de Llucmajor ocupa 2,6, entre la Punta Plana y el Racó des Llobets, el de Campos ocupa 8,6, entre el Rincón des Llobets y la Playa des Marquès, y ses Salines ocupa 3,2, entre la Punta Plana San Jorge.

En total, la bahía ocupa una superficie de 1800 hectáreas de aguas.

En el interior de la bahía hay hasta siete islotes: Corberana, Illa des Cabots, Llarga e Islote de Llarga en el término de ses Salines, el Islote de sa Llova y la Isla Gavina en el término de Campos, y el Islote de s'Estanyol en el término de Llucmajor.

No cuenta con accidentes geográficos importantes, pero en el interior de la bahía hay numerosas playas, algunas de las cuales emblemáticas: Arenal de sa Ràpita, la Playa de ses Covetes, la Playa des Freu, es Trenc, los Pregons Grans, los Pregons Petits, la Playa des Marquès, la Playa des Coto.



F) BADIA DE SON SERVERA

No muy profunda que se encuentra en los términos municipales de Son Servera y de Sant Llorenç del Cardassar. Está situada entre la Punta de n'Amer y el Cabo del Pinar.

En esta bahía hay centros turísticos importantes como la urbanización de Cala Millor, la de Cala Bona y la de Costa des Pins. Además, también se encuentra el puerto deportivo de Cala Bona.

Los principales torrentes que desembocan en esta bahía son el torrente de Son Jordi y el torrente de sa Font des Molins.



04 HIDROLOGÍA

4.1 CICLO DEL AGUA

La hidrología es el estudio científico, básicamente, del agua continental superficial y subterránea, de sus propiedades, fenómenos, distribución, movimientos y utilización.

El agua contenida en la atmósfera, proveniente en gran parte de la evaporación de agua marina, puede precipitarse sobre un territorio, ya sea en forma de lluvia, de nieve, de granizo, de rocío, etc. Una parte de esta agua, circulará por encima del terreno dando lugar a torrentes, ríos... Es un flujo rápido que se denomina escorrentía superficial directa.

La escorrentía superficial describe el flujo del agua, lluvia, nieve, u otras fuentes, sobre la tierra, y es un componente principal del ciclo del agua.

Otra parte del agua precipitada, quedará depositada sobre elementos impermeables (determinadas formaciones geológicas, tejados, vegetación...) y se evaporará (vuelve a la atmósfera y puede volver a precipitarse en el futuro). La otra parte se infiltra y se pueden dar tres situaciones:

A) CORRIENTE SUPERFICIAL DIFERIDA. Poco tiempo después el agua que ha penetrado vuelve a salir a la superficie uniéndose a los cursos de agua superficial.

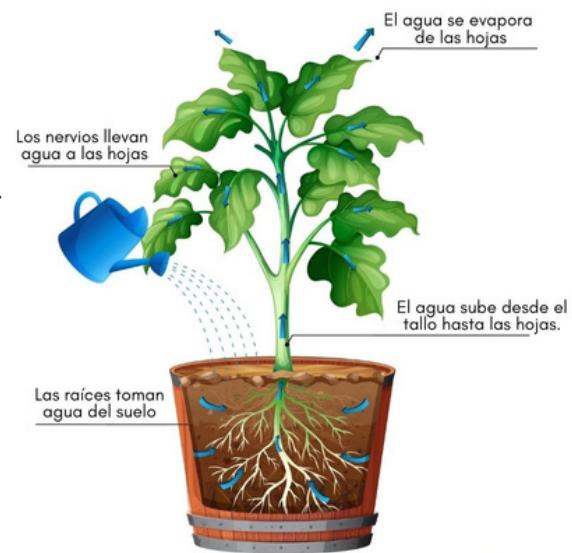
El sumatorio de la escorrentía superficial diferida y de la escorrentía superficial directa se conoce con el nombre de escorrentía superficial total.



B) TRANSPIRACIÓN. Una parte del agua infiltrada es absorbida por las raíces de las plantas y cuando transpiran devuelve el agua a la atmósfera en forma de vapor.

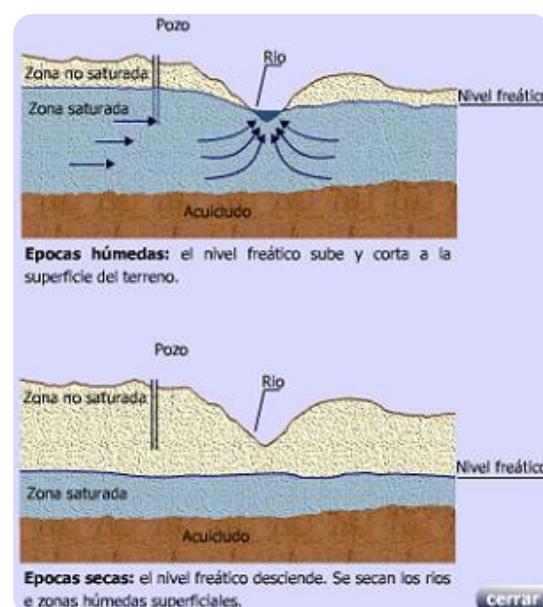
El conjunto de esta agua infiltrada y transpirada más la que queda en la superficie y se evapora directamente llama "evaporación-transpiración".

- Evaporación de agua en un ser vivo.
- Ocurre en plantas y animales.
- Seres vivos contribuyen con un 10% de agua que se incorpora a la atmósfera siendo el mayor contribuyente las plantas.



C) INFILTRACIÓN Y FLUJO SUBTERRÁNEO. La tercera posibilidad es que el agua se infiltre. Es decir, que el agua se adentre en el terreno hacia el subsuelo hasta llegar a un nivel donde el terreno está totalmente saturado, donde todos los poros de las rocas, sus fisuras y discontinuidades están empapadas de agua y ya no admiten más.

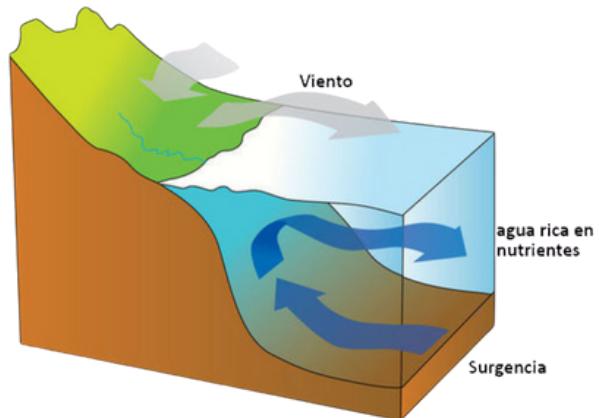
El nivel superior de esta zona saturada se denomina nivel freático. El nivel freático se extiende subterráneamente, presentando como límites, en situación natural, el nivel del mar y la superficie topográfica.



El agua dulce acumulada tenderá a circular lentamente hacia el nivel del mar (base de la superficie freática) pero al mismo tiempo, actúa como importante y casi única reserva de agua como embalse subterráneo.

En definitiva hay que hablar de un sistema dinámico con entradas (infiltración) y con salidas naturales (salidas hacia el mar, fuentes, surgencias) y artificiales.

Las surgencias → son un fenómeno oceanográfico que consiste en el movimiento vertical de las masas de agua, de niveles profundos hacia la superficie. A este fenómeno también se le llama afloramiento



Distribución de la precipitación:

Los porcentajes de distribución de la precipitación en cada una de estas partes del ciclo del agua es aproximadamente de 9% escorrentía superficial, 19% subterráneo y 72% evaporación-transpiración.

Una clasificación sencilla de la tipología del agua continental es la hecha a partir de su localización: así, hablamos de aguas superficiales cuando se encuentran sobre el terreno y son apreciables a simple vista. Inversamente, hablaremos de aguas subterráneas cuando las acumulaciones de estas se encuentran bajo tierra y no son fácilmente detectables.

- Aguas superficial naturales: Torrentes, Albuferas, resurgimientos, fuentes.
- Aguas superficial artificiales: Embalses
- Aguas subterráneas: Acuíferos.

4.2 AGUAS SUPERFICIALES NATURALES

A) TORRENTES. En Mallorca no existen corrientes superficial constantes de agua, es decir, ríos. Los torrentes es la característica más importante de la red hidrográfica mallorquina: los lechos secos de los torrentes son inundados repentinamente por el agua precipitada por cortas e intensas lluvias.

| TORRENTE | NACE | DESEMBOCA |
|------------------|----------------------------|------------------------|
| Almandrà | Cúber | Albufera (Alcúdia) |
| Na Borges | Porreres y Felanitx | Son Serra de Marina |
| Búger | Mancor de sa Vall | Torrent de Sant Miquel |
| Coanegra | Orient | Badia de Palma |
| Comafreda | Masanella (Escorca) | Badia d'Alcudia |
| Des Fangar | Mola des Fangar (Felanitx) | Cala Murada |
| De Fornalutx | Penyal de Migdia | Torrent de Sóller |
| Sa Fosca | Torrent del Gorg Blau | Torrent de Pareis |
| Lií | | Valldemosa |
| Gorg dels Diners | Cara Nort Puig Major | Cala Tuent |
| Mortix | Possesio de Mortix | |
| Muro | Torrent d'Aumadrà i Pina | Albufera |
| Na Mora | Fornalutx | Mar |
| l'Odre | Puig de l'Ofre | Torrent de Sóller |
| Pareis | Sa Fosca-t de Lluc | Sa Calobra |
| Pina | Siquies d'Algaida | Torrent de Muro |
| De la Riera | Puigpunyent | Badia de Palma |
| De la Riera | Piug Tomir | Torrent de Sant Miquel |
| Sant Miquel | Fonts Ufanes | Albufera |
| Siurana | Serra de Gaietà - Crestaxt | Albufera |
| Son Catlar | Randa | Salobrar de Campos |
| Son Orc | Montision | Salobrar de Campos |
| Torrent Gros | Torrent Bunyola - Esporles | Cuitat Jardí |

B) ALBUFERAS Y HUMEDALES. En zonas planas y bajas, así como en la desembocadura de algunos torrentes, encontramos lagunas o albuferas que pueden ser permanentes, como las albuferas de Alcudia-Muro en Mallorca, consecuencia de un resurgimiento de agua subterránea que se produce cuando las precipitaciones elevan el nivel freático y pasa a situarse sobre el nivel topográfico en esta zona concreta.



Aparte de la citada anteriormente encontramos la del Prat de Sant Jordi desecado en el siglo XIX para aprovechamiento agrícola y luchar contra las enfermedades infecciosas, y el Salobrar de Campos.

C) FUENTES. A pesar de que las fuentes son visibles en la superficie de la tierra, en realidad son una manifestación de la presencia de cantidades importantes de agua en el subsuelo; cuando el nivel freático del agua acumulada supera la línea topográfica del terreno, se produce un flujo exterior que da lugar a una fuente.

Generalmente las fuentes manan estacionalmente, a consecuencia de la estacionalidad de las precipitaciones. Son muy frecuentes donde las precipitaciones son más abundantes, como en la Serra de Tramontana. Las llamadas Fonts Ufanes de Gabellí (Campanet) son las más conocidas.



4.3 AGUAS SUPERFICIALES

A) EMBALSES. Sólo hay dos en Mallorca, el Gorg Blau y Cúber situados en la zona de mayor pluviometría de las Islas, la Serra de Tramuntana de Mallorca, en el municipio de Escorca.

4.4 AGUAS SUBTERRÁNEAS

LOS ACUÍFEROS

Constituyen la principal reserva de agua de nuestras islas. De los acuíferos se aprovecha la mayor parte del agua dedicada al consumo urbano y turístico y también al consumo agrícola.

En Mallorca encontramos tres unidades básicas: La Sierra de Tramontana, el Pla y las Serres de Llevant.

La Sierra de Tramuntana constituye una unidad geomorfológica, si bien su complicada estructura geológica determina la existencia de gran cantidad de acuíferos independientes.

Los acuíferos costeros presentan situaciones de intrusión marina mientras los interiores suministran agua de buena calidad.

En el Pla que presenta una estructura geológica de cubetas de subsidencia cubiertas de materiales porosos, y debajo de ellas materiales impermeables, lo que da lugar a la existencia de las unidades hidrogeológicas de mayor importancia acuífera.

En las Serres de Llevant que presentan unas condiciones geológicas similares a la Serra Nort los acuíferos también se presentan compartimentados.

La zona de La Marina que constituye una unidad paralela a la costa presenta problemas de salinización.

05 COMUNIDADES VEGETALES

Para simplificar podemos decir que existen en las Islas tres comunidades vegetales de bosque y monte importantes: el bosque de encinas o encinar y dos tipos de matorrales; el acebuche y palmitos y la garriga de ciprés y romero.

El pinar, lo consideraremos aparte, ya que es una planta importada que no constituye una alianza concreta con otras especies.

Como tipo de formaciones boscosas y arbustivas especiales también habrá que incluir las formaciones conocidas como bosques de galería y los zarzales . (bosc de galeria i els esbarzerars o bardisses.)

Además de estas comunidades, que son las más representativas y que ocupan la mayor parte de superficie, encontramos aquellos grupos o asociaciones derivadas de condiciones ambientales específicas.

Entre las comunidades específicas podemos distinguir:



A) VEGETACIÓN LITORAL. Subdivisible en vegetación de costa rocosa, vegetación dunar y vegetación halófila, propia de suelos salinos, más o menos arcillosos.



B) VEGETACIÓN LACUSTRE. Vegetación lacustre y de agua dulce.



C) VEGETACIÓN DE MONTAÑA.

5.1 BOSQUES Y MATORRALES

A) EL ENCINAR: QUERCIÓN ILCIS (L'ALZINAR)

Es el bosque más importante del Mediterráneo occidental. Ocupa las zonas más favorecidas por la pluviosidad en Mallorca, fundamentalmente en la Sierra de Tramuntana.

Es la comunidad vegetal que más equilibrio presenta con los características del medio. Pero la sobreexplotación por parte del hombre ha hecho retroceder enormemente su extensión.

Los usos principales del encinares son tres:

- La bellota; utilizados para comer los cerdos.
- La madera; para carbón
- La corteza; de la que se saca el tanino utilizado para abonar piel y fijar colorantes.



Además de las encinas, que forman un bosque perennifolio denso, de recubrimiento total, sombrío y húmedo, se encuentran a su abrigo una importante variedad de arbusto como el madroño (arbocera), mata.

El labiérnago de hoja ancha o aladern de fulla amplia (*Phillyrea latifolia*).



B) LOS MATORRALES (GARRIGA)

El acebuche (ullastre) y palmitos (garballons) (*Oleo-Ceratonion*): Ocupa los lugares más secos y que han sufrido en mayor medida los efectos de las actuaciones del hombre.

Ocupa una parte del Centro y Sur de la isla de Mallorca (pe Marina de Llucmajor). El acebuche (ullastre) es un árbol parecido al olivo aunque de menor porte y de leña muy fuerte utilizada para hacer vigas, arados, mangos de herramientas.



Junto al acebuche (ullastre) hay una importante variedad de arbustos: mata, retama borda(ginesta borda), lletrassa y varias esparragueras. Hay pocas hierbas. En las zonas de acebuchal que han sufrido alteraciones por incendios y/o pastoreo suele abundar el carrizo (carritx).

C) LA GARRIGA DE BREZO (XIPRELLS) Y ROMERO (ROMANÍ) (ROSMARINO-ERICION)

Esta garriga es una comunidad vegetal baja (menos de 2 metros), poco densa, caracterizada por la riqueza arbustiva y por un estrato herbáceo pobre.



Muchas veces se encuentra parcialmente cubierta por un estrato arbóreo de pino. Ocupa aún lugares más secos que el anterior en Mallorca. Las especies más representativas son el brezo (*Erica multiflora*) y el romero (*Rosmarinus officinalis*). También se encuentran plantas aromáticas como la lavanda (*Lavandula dentata*) y pequeñas plantas como el tomillo (*Teucrium polium*).

D) LOS PINOS

En concreto la variedad *Pinus halepensis*, son los árboles más abundantes en los espacios naturales de nuestras islas. Han ocupado las áreas degradadas por el hombre y que antes estaban ocupadas por encinas. El pino es una planta invasora y ocupa rápidamente los terrenos de cultivo abandonados. Se encuentra también en el interior de los matorrales.

Además del *Pinus halepensis* se encuentra el Pino piñonero (*Pinus pinea*) conocido por sus piñas comestibles.

5.2 FORMACIONES VEGETALES ESPECÍFICAS

A) BOSQUE DE GALERÍA O DE RIBERA

Con este nombre se denomina las comunidades arbóreas que colonizan torrentes y márgenes de los canales de las albuferas. Presenta una riqueza significativa de especies de árboles de porte relativamente importante (8- 15 metros) y de tipo caducifolio.



Entre los árboles más característicos que se pueden encontrar hay que citar: el fresno (freixe) (*Fraxinus angustifolius*) el Olmo, (*Ulmus minor*) y el Plátano (*Platanus spp.*)

B) ZARZALES O SETOS (ESBARZERARS O BARDISSES)

Es una comunidad que se constituye en los torrentes y canales de agua formada por zarzas y plantas espinosas. La naturaleza de estas plantas convierte estas áreas en muy difícilmente transitables.



5.3 VEGETACIÓN DE COSTA

Esta denominación no alude propiamente a una asociación vegetal específica, sino que hace referencia a su ubicación: zonas cercanas al mar.

En estos espacios puede encontrarse vegetación típica de costa rocosa, formada por comunidades vegetales con carácter débilmente halófilo (es decir, adaptadas a ambientes con cierta presencia de sales). Se deben diferenciar dos zonas:

A) ZONAS PRÓXIMAS AL MAR. Caracterizadas por la intensa acción del mar y la poca cobertura vegetal. Como ejemplos cabe citar las violetas de mar (*limón ebusitanum*) o el hinojo marino (*fonoll mari*) (*Crithmum maritimum*). (Para hacer envinagrat).



B) ZONAS CON MENOR INFLUENCIA DEL MAR (EN MENORCA). Vegetación dunar: Estas comunidades vegetales han sido gravemente degradadas debido al desarrollo urbanístico y a diversas acciones humanas, como el paso de motos, caballos y otras actividades recreativas. Entre las especies que aún pueden encontrarse destaca el cardo marino (card marí).

La presencia de pinos puede dar un aspecto de formación arbórea en la zona. Podemos encontrar ejemplos en las zonas de Es Trenc y Port d'Alcúdia y Can Picafort.

C) VEGETACIÓN HALÓFILA. Significa vegetación amiga de la sal. Se encuentra en zonas donde hay una presencia importante de sales. Son comunidades herbáceas, poco variadas en especies. Abundan las plantas suculentas y las que tienen forma de junco (jonc).

La planta más característica es la *salicornia ramosissima*.



5.4 VEGETACIÓN LACUSTRE (LLACUSTRINA) Y DE AGUA DULCE

Adaptada a unas condiciones de gran humedad, de inundaciones permanente. Hay que distinguir tres tipos:

A) VEGETACIÓN FLOTANTE. Presenta poca variedad de especies, conocidas por su forma como lentejas de agua. Son la Lemna minor y la Lemna gibba.

B) VEGETACIÓN SUBACUÁTICA. Son plantas hidrófilas totalmente sumergidas; ejemplo la Potamogefítica.



C) VEGETACIÓN HELOFÍTICA.
Los carrizales (canyissars).



5.5 VEGETACIÓN DE MONTAÑA

Están en las cimas de las montañas, a cotas superiores a los encinares.

Podemos distinguir cuatro formaciones de montaña diferentes:

A) VEGETACIÓN FLOTANTE. (*Hypericum balearicum*) y cojinets espinosos (*coixinets espinosos*). Son formaciones de arbustos bajos de un recubrimiento entre el 50 y el 75%.

Las especies principales son además de la estepa joana, el romero, carrizo. Geográficamente se localiza en las partes centrales de la Sierra de Tramuntana y en las Serres de Llevant.



*Hypericum
balearicum*



*Coixinets
Espinosos*

B) COMUNIDADES SUB-ÁRBOREAS DE CADUCIFOLIOS.

Son formaciones vegetales constituidas por árboles y arbustos de no más de tres metros de altura.

Las especies más características son el Rotaboc (*Acer granatense*) y el Teix (*Taxus baccata*).

Se encuentran en la parte central de la Sierra de Tramuntana.



C) COMUNIDADES DE PLANTAS RUPÍCOLAS.

Son plantas que viven y crecen en las rocas.



D) COMUNIDADES DE PLANTAS HERBÁCEAS Y CESPITOSAS DE TALUD. Son pequeñas formaciones vegetales de tipo herbácea que viven en las pendientes de las montañas.