



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



Centro Internacional  
para las Reservas de  
la Biosfera Mediterráneas  
Bajo los auspicios de UNESCO



Red de Reservas  
de la Biosfera  
Mediterráneas

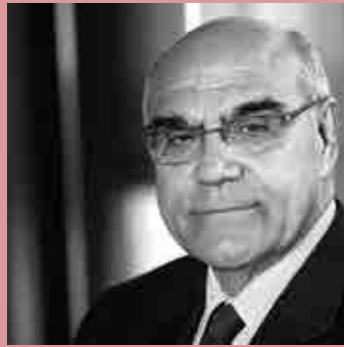
# TERRES DE L'EBRE



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



Centro Internacional  
para las Reservas de  
la Biosfera Mediterráneas  
Bajo los auspicios de UNESCO



“La sede de la Fundación Abertis, el castillo de Castellet, ha sido designado como Centro Internacional UNESCO para las Reservas de la Biosfera Mediterráneas, el único de su tipo en el marco del programa Hombre y Biosfera, ya que es la primera colaboración público-privada con una empresa líder de gestión de autopistas”.

### Salvador Alemany

Presidente de Abertis y de la Fundación Abertis



“El impulso del Centro Internacional UNESCO en la creación de la Red de Reservas de la Biosfera Mediterráneas representa un hito importante para la cooperación y el medio ambiente. La asistencia y las capacidades del Centro en las esferas de la formación, la investigación y la generación de información y de conocimientos constituyen la plataforma adecuada para una gestión efectiva de la Red que permita el establecimiento de relaciones sólidas entre las Reservas de la Biosfera de ambas orillas del Mediterráneo”.

### Karmenu Vella

Comisario Europeo de Medio Ambiente



“El centro de Castellet es un centro pionero que marcará un nuevo capítulo dentro de los objetivos de las Naciones Unidas. Este es un centro de la mayor importancia. Por primera vez estamos estableciendo un centro con el apoyo del sector privado, hecho que demuestra el compromiso de Abertis con el desarrollo sostenible. Además, y como indica su lema “dos orillas unidas por su cultura y su naturaleza”, el Centro potenciará un mejor conocimiento mutuo y contribuirá a alcanzar los objetivos que defiende la UNESCO, en materia de cooperación y desarrollo sostenible que todos compartimos”.

### Irina Bokova

Directora General de UNESCO



“La protección y gestión de la biodiversidad necesita de instrumentos legales que velen por su pervivencia. Una herramienta de carácter universal para este alcance son las Reservas de la Biosfera que, sin obviar las figuras de protección a escala local y regional, amplían la perspectiva de la conservación. Las sociedades locales son además una parte esencial de las Reservas de la Biosfera por su conocimiento y porque de ellas depende la conservación de los recursos naturales. Por lo tanto, resulta imprescindible implicar a la sociedad en los procesos de gestión y de toma de decisiones”.

### Martí Boada

Coordinador del Centro Internacional UNESCO para las Reservas de la Biosfera Mediterráneas



“La creación de este Centro Internacional mediante un acuerdo suscrito por el reino de España y la UNESCO, refuerza los fuertes lazos que España mantiene con la UNESCO y potencia la actuación e implicación del ministerio de Agricultura Alimentación y Medioambiente en el programa *Hombre y Biosfera*. El mar Mediterráneo ha actuado, desde hace miles de años, como puente de transmisión de cultura y comunicación entre continentes”.

### Isabel García Tejerina

Ministra de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente



“El medio ambiente es uno de los pilares de la Responsabilidad Social Corporativa de Abertis. De hecho, la minimización del impacto ambiental es la primera línea del Plan Estratégico. Desde su creación, la Fundación Abertis ha sido sensible hacia las temáticas ambientales y ha impulsado la investigación sobre el impacto de grandes infraestructuras en el territorio, con particular énfasis sobre el medio ambiente y las personas”.

### Francisco Reynés

Vicepresidente y CEO de Abertis

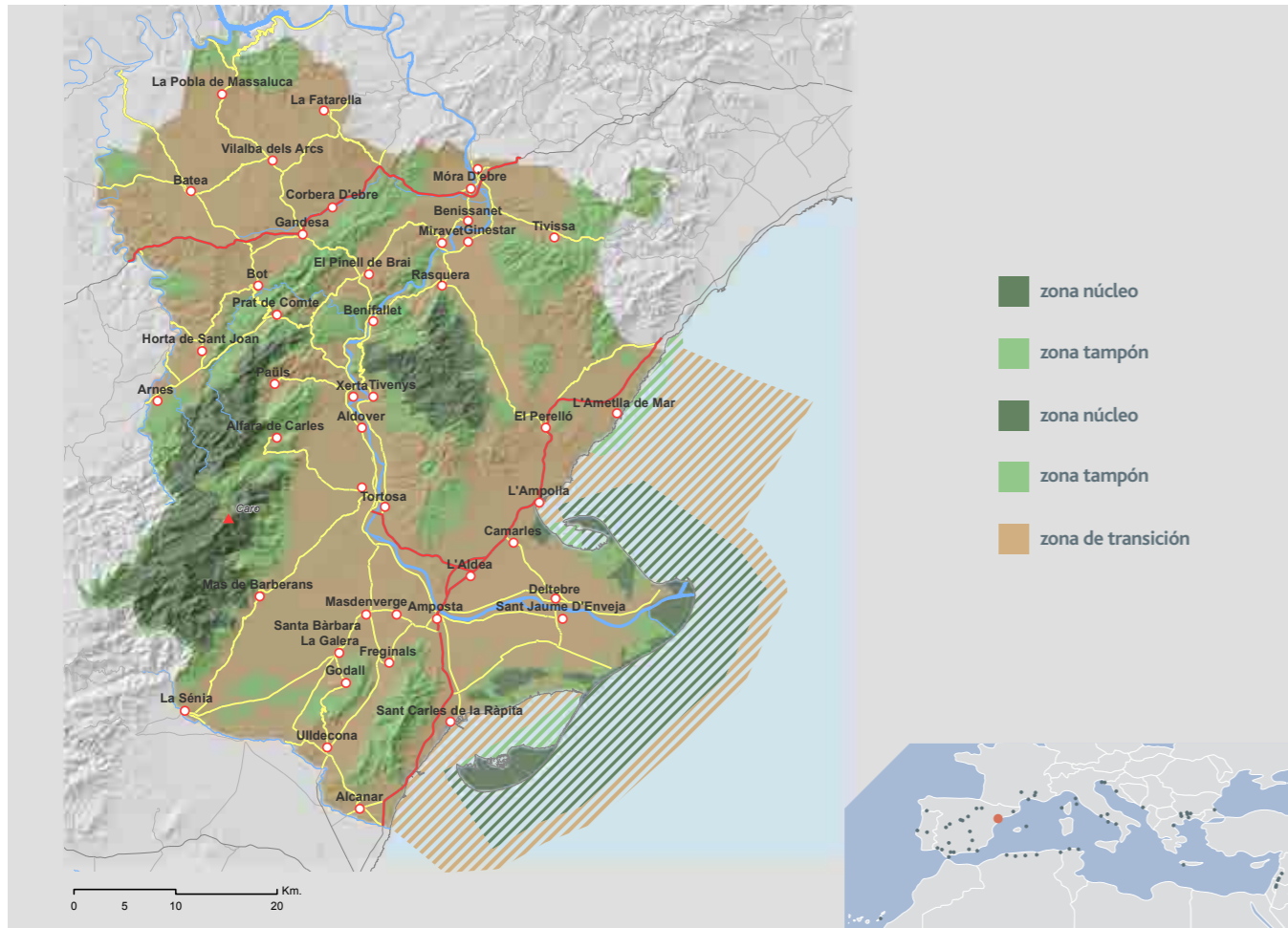
## PRESENTACIÓN

Las Reservas de la Biosfera (RB) son áreas representativas de los territorios y paisajes de la Tierra de ambientes terrestres, costeros y marinos; y tienen como objetivo conciliar la conservación de la naturaleza y el desarrollo socioeconómico. Desde el momento de la creación de esta figura de protección, se han impulsado redes y sinergias entre RB para el desarrollo de proyectos y el intercambio de información para una gestión sostenible.

Una de las principales líneas estratégicas del *Centro Internacional UNESCO para las Reservas de la Biosfera Mediterráneas* es el fortalecimiento de las relaciones entre RB a partir de la creación de puentes de diálogo para instar a la colaboración y fortalecer la investigación sobre las grandes temáticas ambientales en ambas orillas del Mediterráneo. Con esta finalidad, se ha creado la Red de Reservas de la Biosfera de la Mediterránea (RRBMed), la cual está conformada inicialmente por 61 RB ubicadas en 14 países: Argelia, Bulgaria, Croacia, Eslovenia, España, Francia, Grecia, Israel, Italia, Líbano, Marruecos, Montenegro, Portugal y Túnez.

Este material monográfico tiene como objetivo divulgar de un modo visual y riguroso, los valores de las diferentes RB que forman parte de la RRBMed a partir de la descripción de las características del patrimonio natural, paisajístico y cultural de cada uno de estos espacios únicos.

# RESERVA DE LA BIOSFERA DE TERRES DE L'EBRE



## Superficie:

- 367.729,6 ha total de la RB de Terres de l'Ebre (RBTE):
- zona núcleo: 71.697,6 ha (19,5%)  
(zona núcleo terrestre: 38.712,3ha (10,5%)  
(zona núcleo marina: 32.985,3 ha (8,9%))
  - zona tampón: 73.783,5ha (20%)  
(zona tampón terrestre: 68.740,6 ha (18,7%)  
(zona tampón marina: 5.042,9 ha (1,4%))
  - zona de transición: 222.248,5ha (60,4%)  
(zona de transición terrestre: 179.990,8 ha (49%)  
(zona de transición marina: 42.257,7 ha (11,5%))

## Ubicación:

Continuo geográfico y ambiental vertebrado por el macizo de Els Ports y por el río Ebro. Situado entre el Sistema Litoral Catalán y el Sistema Ibérico y constituyendo el último tramo de la cuenca fluvial del Ebro.

## Región biogeográfica:

Mediterránea/ Catalano-Valenciano-Provenzal.

## División administrativa:

45 municipios establecidos en la provincia de Tarragona (Cataluña).

## País:

España. (comarcas: Baix Ebre, Montsià, Terra Alta y Ribera d'Ebre)

## Población:

182.521 habitantes.

## Fecha de declaración:

28 de mayo de 2013.

## Ente gestor:

Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre (COPATE).

## Otras figuras de protección:

Parque Natural del Montseny (PNM), Plan de Espacios de Interés Natural (PEIN), Lugar de Interés Comunitario de la Red Natura 2000 (LIC).

## Actividades humanas:

agricultura, ganadería, pesca y acuicultura, industria agroalimentaria, energía renovable, servicios turísticos, de ocio y restauración y actividades científicas y de educación ambiental.

## Finalidad:

Conservar un territorio de gran diversidad, donde domina la matriz mediterránea, pero que además alberga un gran número de hábitats y especies pertenecientes a otras regiones biogeográficas, y donde se ubica el delta más grande de la región mediterránea occidental, muy vulnerable frente a los efectos del cambio climático

## SITUACIÓN

La Reserva de la Biosfera de Terres de l'Ebre se localiza en el extremo meridional de Catalunya, entre las comarcas del Montsià, el Baix Ebre, la Terra Alta y la Ribera d'Ebre.

Formando parte de la zona de enlace entre el Sistema Litoral Catalán y el Sistema Ibérico, se trata de un territorio eminentemente mediterráneo que constituye el último tramo de la cuenca fluvial del Ebro, la mayor de España, que en su desembocadura origina el Delta del Ebro, una de las zonas húmedas de más notoriedad ecológica del Mediterráneo Occidental.

En un territorio de dimensiones relativamente reducidas coexisten relieves llanos con relieves abruptos, altiplanos del interior con arenales y marismas litorales, además del río más caudaloso de la Península Ibérica. En el margen derecho del Ebro se halla el macizo de Els Ports. El tossal d'Engrilló (1.071m), l'Espina (1.180m), el Negrell (1.345m), el tossal de Cervera (1.347m) y la cima del Caro (1.441m) constituyen las máximas elevaciones del macizo, con el Caro como la cima más elevada de toda la RBTE. En el margen izquierdo del valle, las sierras de Cardó y Tivissa separan las tierras litorales con las del interior. La sierra del Montsià se eleva a poca distancia de la línea de costa culminando a los 765 m, en la cima de la Torreta. En el norte de Els Ports se hallan las sierras de Pàndols y Cavalls, cuyas cotas principales son el cerro de Santa Bàrbara (749m), la mola de Buscarrons (605m), Puig Cavaller (707m) y Punta Redona (659m).



De izquierda a derecha: Río Ebro; Arrozales en el delta del Ebro.

## SOCIOECONOMÍA

La RBTE es y ha sido desde tiempos pretéritos un territorio fundamentalmente rural, con una economía basada en la agricultura y el aprovechamiento tradicional de los recursos. Su estructura productiva general se caracteriza por un peso diferencial entre los distintos sectores económicos, siendo, el sector industrial (básicamente el agroalimentario) el más desarrollado, seguido de las actividades agrarias y finalizando por aquellas actividades relacionadas con el sector de servicios.

Las actividades agrarias son singulares por su calidad, así como también por su implicación a nivel medioambiental e identitario. La RBTE comprende grandes extensiones de olivares, arroz y cítricos, además de fruta dulce, almendra y vid, en menor proporción. En los últimos años, la agricultura ecológica ha experimentado un importante auge, ocupando una superficie de más de 1.500 ha. La ganadería extensiva ha ido siendo substituida por las prácticas intensivas de cría y engorde de ganado, dando lugar a la aparición de granjas de estabulación y cría de animales, lo que las hace económicamente más viables. Cabe destacar la importancia de la pesca dentro de la economía del territorio, siendo los puertos de Sant Carles de la Ràpita y de l'Ametlla los más importantes, con el 20% de las capturas totales realizadas en los puertos de Catalunya.

El sector industrial más desarrollado es el agroalimentario que transforma y manufactura los productos agrarios del territorio; también es significativa la fabricación de muebles y otras actividades reunidas en diferentes polígonos industriales. En las últimas décadas, el territorio ha iniciado un proceso de cambio en relación a su modelo económico con el impulso de las energías alternativas –hidrológica, solar y eólica- y mediante políticas de ahorro y eficiencia energética con la finalidad de conservar los valores biológicos y paisajísticos. En relación al sector de servicios, se ha constatado un notable incremento de los turistas que visitan la zona gracias a la oferta de productos y servicios de índole patrimonial.

Hay una clara diferenciación interterritorial en relación al dinamismo económico y demográfico. Mientras que las comarcas litorales como Baix Ebre y Montsià poseen densidades poblacionales mayores y una estructura económica más diversificada con una tendencia notable hacia las actividades turísticas, las comarcas septentrionales como Ribera d'Ebre y Terra Alta contienen asentamientos demográficos más laxos y una especialización económica orientada hacia los monocultivos económicos sectoriales y los productos agrarios de calidad.

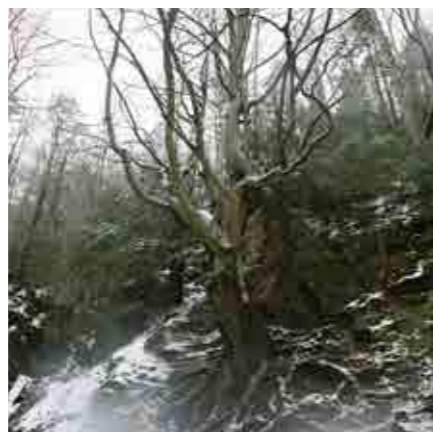
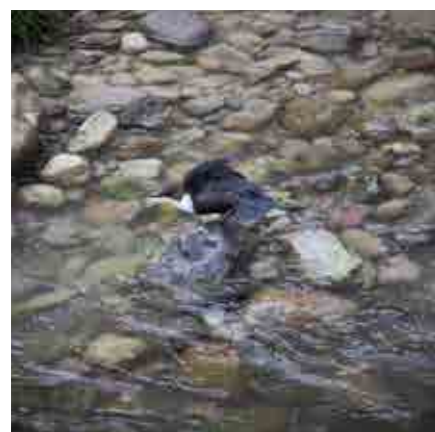
## PATRIMONIO NATURAL

La combinación de relieves, altitudes y pendientes establece un conjunto de unidades cuyos componentes físicos representan una síntesis de los paisajes típicos del territorio, los cuales aglutinan un gran número de especies propias de climas mediterráneos y de montaña.

Por lo que respecta la flora, existen 12 taxones endémicos de la RBTE: aguileña (*Aquilegia vulgaris* ssp. *pau*), *Hieracium aguilar*, *Hieracium dertosense*, *Antirrhinum pertegasii*, *Salix tarraconensis*, *Armeria fontqueri*, *Thymus willkommii*, *Festuca rubra* subsp. *fontqueri*, *Guenthera repanda* subsp. *dertosensis*, *Arenaria conimbricensis* subsp. *viridis*, *Centaurea lagascana* subsp. *podospemifolia* y *Centaurea x loscosii*. El macizo de Els

Ports constituye una zona relevante a nivel florístico puesto que en él tiene presencia un numeroso grupo de endemismos ibéricos. Además, existen 29 especies con poblaciones aisladas biogeográficamente constituyendo importantes disyunciones florísticas y otros taxones encuentran en la zona su límite de distribución; entre estas especies cabe destacar: *Atropa baetica*, *Botrychium lunaria*, *Cotoneaster integerrimus*, *Dryopteris affinis*, *Orchis cazorlensis*, *Pinguicula dertosensis*, *Pyrola uniflora*, *Lonicera pyrenaica*, *Saxifraga longifolia* var. *aitanica*.

Las montañas que custodian el Ebro por su parte norte – El Cardó y el Boix- comparten un importante número de especies



De izquierda a derecha y de arriba a abajo: Flamenco común (*Phoenicopterus ruber*); lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*); cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*); mirlo acuático (*Cinclus cinclus*); cerezo (*Prunus avium*); mirada, Tejo (*Taxus*), "Lo faig pare", haya común (*Fagus sylvatica*); "Farga de l'Arion", olivo (*Olea europea*).

endémicas con las sierras de Montsià y Godall, situadas al sur. Ejemplo de ello son *Centaurea lagascana* subsp. *podospemifolia*, *Festuca rubra* subsp. *fontqueri*, *Salix tarraconensis* o *Thymus willkommii*, entre otras.

Cabe destacar aquellas especies que se encuentran en el límite de su área de distribución como el hinojo marino (*Elaeoselinum asclepium*), el rabo de gato (*Sideritis tragoriganum*), la bufera (*Withania somnifera*) o la cebolla albarrana (*Urginea maritima*), las cuales tienen su límite septentrional en las sierras de Montsià y de Godall y las llanuras que las circundan, además de endemismos regionales como *Centaurea caballeroi*, *C. fabregatii* o la hierba de sarampión (*Knautia rupicola*). En la sierra de Montsià son de gran relevancia las especies rupícolas y bulbosas, sobre todo las orquídeas del género *Ophrys*, de gran diversidad. Las comunidades vegetales que crecen en los acantilados rocosos como las especies del género *Hieracium*, el helecho (*Phyllitis sagittata*) o la oreja de oso (*Ramonda myconi*) constituyen singularidades de gran valor botánico. En la sierra de Godall, se halla flora de gran interés fitogeográfico como el helecho de roca (*Asplenium majoricum*), el marrubio rojo (*Ballota hirsuta*) o *Ononis alopecuroides*, además de una población descubierta recientemente de *Ferula loscosii*, arbusto perteneciente a la familia de las apiáceas. Un caso notable es el de los barrancos que desde el macizo dels Ports se dirigen hacia el Ebro ejerciendo un importante efecto de corredor biológico entre los distintos espacios naturales de la RBTE. Gracias a las condiciones especiales que se dan en dichos barrancos, especies propias de niveles altitudinales superiores pueden desarrollarse, como es el caso del boj (*Buxus sempervirens*). Otro caso que merece especial atención es el de *Fagonia cretica*, la planta ibérica de ambientes áridos que cuenta con la localización más septentrional. En los llanos de Rasquera y del Burgar y zonas circundantes se halla un gran número de especies de orquídeas, como *Orchis conica*, conocida por sus usos medicinales, encontrándose únicamente en esta zona a nivel de Catalunya. Como consecuencia de la proximidad al desierto de los Monegros, en el extremo más septentrional de la RBTE se localizan especies como *Artemisia barrelieri*, *Fumana hispida*, *Garidella nigellastrum*, *Hemiaria fruticosa*, *Moricandia cavanillesiana*, *Onopordum corymbosum*, *Senecio auricula*, *Sternbergia colchiciflora* o *Thymus loscosii*, buena parte de ellas endémicas de la depresión del Ebro o bien compartidas con sectores del sur de la península Ibérica y/o norte de África. La flora característica del delta del Ebro es de gran riqueza específica. Alberga especies eurosiberianas e ibero-magrebíes con poblaciones que tienen aquí uno de los límites de distribución. Destacan las poblaciones de *Marsilea quadrifolia*, *Lemna trisulca*, *Limoniastrum monopetalum* o *Zygophyllum album*. Esta última se trata de una especie sahariana con una única población en Europa continental. Cabe mencionar la presencia de ciertos taxones eurosiberianos que están muy amenazados en la península ibérica como es el caso de la especie halófila *Limonium densissim*, *L. gibertii*, *L. vigo* y *Kosteletzkya pentacarpos*.

El interés de la fauna presente en la RBTE yace no únicamente en la variedad de especies sino también en el hecho de que acoge algunos animales endémicos o muy raros para la fauna catalana. En cuanto a los invertebrados se refiere, destacan algunos endemismos de artrópodos cavernícolas del sistema cárstico dels Ports como el arácnido *Speleoharpactea levantina*, los coleópteros *Centhosphodrus levantinus*, *Paraphaenops brevihianus*, *Centhosphodrus levantinus*, y los miriápodos *Psychrosoma tarraconensis* y *Paratyphloius bolivari*. Merece especial atención el cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*),

crustáceo amenazado que aún pervive en las cabeceras de los ríos de Els Ports y la náyade auriculada (*Margaritifera auricularia*), una especie de bivalvo de aguas dulces actualmente extinto en la mayoría de los grandes ríos europeos, y que tiene en el Ebro uno de sus últimos refugios. Entre los moluscos destacan, también, las importantes poblaciones de *Pinna nobilis* en las bahías del Delta. La babosa de río (*Salaria fluviatilis*) se ha convertido en su único pez hospedador nativo. La transición entre hábitats marinos y de agua dulce que tiene lugar en el delta del Ebro determina la composición específica de la zona, dando lugar a la aparición de especies exclusivamente marinas y otras especies, que siendo marinas utilizan los hábitats dulceacuícolas como fuentes de alimentación o alevinaje. Destacan especies como la lubina (*Dicentrarchus labrax*), la carpa (*Cyprinus carpio*), la lisa (*Mugil cephalus*), la dorada (*Sparus aurata*) y las angulas, juveniles de anguila (*Anguilla anguilla*) por su importancia económica. El fartet (*Aphanius iberus*) y el samaruc (*Valencia hispanica*) son especies endémicas y en peligro de extinción que habitan en los ambientes deltaicos. Mientras el fartet sobrevive en medios hipersalinos y ambientes de salinidad variable, el samaruc requiere espacios de aguas limpias como las que se dan en las surgencias de aguas subterráneas (ullals). En el curso principal del río Ebro se encuentran especies con un alto grado de endemismo tales como el barbo de Graells (*Barbus graellsii*), la madrilla (*Parachondrostoma miegii*), la bermejuela (*Achondrostoma arcasii*) y el barbo colirrojo (*Barbus haasi*). Actualmente, muchas de ellas se hallan en situación de declive debido a la regulación fluvial aguas arriba, la contaminación y la invasión de especies alóctonas como la gambusia (*Gambusia affinis*), el siluro (*Silurus glanis*), el caracol manzana (*Pomacea insularum*) o el mejillón cebrá (*Dreissena polymorpha*).

En relación a los reptiles y anfibios, éstos tienen una importante representación en el macizo de Els Ports, debido a que más del 50% de las especies presentes en Catalunya se ubican en este espacio. Algunos ejemplos de los reptiles más relevantes son el galápago leproso (*Mauremys leprosa*), la salamandrea rosada (*Hemidactylus turcicus*) y la culebra lisa europea (*Coronella austriaca*).

En cuanto a los anfibios resaltan el tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*), el sapillo moteado (*Pelodytes punctatus*) y el gallipato (*Pleurodeles waltl*), cuyo límite de distribución septentrional se encuentra en la sierra de Cardó.

Existen un buen número de especies acuáticas que representan la herpetofauna del delta, tales como dos especies de galápagos (*Emys orbicularis* y *Mauremys leprosa*), dos de culebras de agua (*Natrix maura* y *N. natrix*) y una de tritón, el tritón palmeado (*Triturus helveticus*). En los arenales costeros habitan la tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*) y la lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*), además de distintas tortugas marinas habitantes de la costa como la tortuga verde (*Chelonia mydas*), la tortuga laúd (*Dermodochelys coriacea*) y la tortuga boba (*Caretta caretta*).

En relación a los mamíferos, cabe destacar la población de cabra hispánica (*Capra pyrenaica* subsp. *hispanica*), endémica de la Península Ibérica y localizada en Els Ports. Otros mamíferos de interés son la nutria (*Lutra lutra*), la rata de agua (*Arvicola sapidus*), el gato montés (*Felis silvestris*), y en especial, las aproximadamente veinte especies de murciélagos de la región, que constituyen una de las comunidades más ricas de toda la península ibérica.

En cuanto a las aves se refiere, destacan las grandes rapaces sedentarias como el buitre (*Cyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*), el águila perdicera (*Aquila fasciata*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y el búho real (*Bubo bubo*) además de los nidificantes estivales como el águila culebrera (*Circaetus gallicus*), el águila calzada (*Hieraaetus pennatus*) y el alimoche (*Neophron percnopterus*) que habitan en las sierras y llanuras del interior de la RBTE. En el macizo de los Ports se hallan especies de interés como el mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), el trepador azul (*Sitta europaea*) o la collalba negra (*Oenanthe leucura*).

El delta es singular por tratarse de un punto de nidificación de más de 56.000 parejas de aves acuáticas e invernantes, alcanzando una media de unos 200.000 individuos. Se han contabilizado más de 400 especies, cifra que representa más del 60% de las aves que se pueden encontrar en toda Europa. Las colonias de reproducción de gaviota de Adouin (*Larus audouinii*) representan, en el delta, el 60-70% de su población mundial. Además, especies como la garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*), la garza imperial (*Ardea purpurea*), el pato colorado (*Netta rufina*) y el avetorillo (*Ixobrychus minutus*) comprenden porcentaje importantes respecto a los efectivos occidentales europeos y del NO de África. La zona del delta se ha convertido

en un punto importante para la invernada del flamenco común (*Phoenicopterus roseus*), la garceta común (*Egretta garzetta*) y el pato colorado (*Netta rufina*).

Los arrozales constituyen un ecosistema excepcional para el desarrollo de especies ardeidas como la garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*), el avetorillo (*Ixobrychus minutus*) o la garza real (*Ardea cinerea*); y de especies laro-limícolas como el correlimos común (*Calidris alpina*), la avefría europea (*Vanellus vanellus*) o la aguja colinegra (*Limosa limosa*). Las marismas y los arenales absentes de vegetación albergan especies como la terrera marismeña (*Calandrella rufescens*), la canastera común (*Glareola pratincola*) y diversas especies de charranes como el charrán común (*Sterna hirundo*), el charrán patinegro (*Sterna sandvicensis*), el charrancito común (*Sterna albifrons*), entre otros; y diversos láridos como la gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*), entre otras. Las salinas también tienen importancia para algunas especies como el flamenco común (*Phoenicopterus roseus*), el tarro blanco (*Tadorna tadorna*), la avoceta común (*Recurvirostra avosetta*) y la gaviota picofina (*Larus genei*).

Cabe destacar la pardela balear (*Puffinus mauretanicus*) o el alcatraz común/atlántico (*Morus bassanus*), ambas especies se observan en el mar circundante del delta.

que crecen entre terrenos rocosos. Los pinares de pino albar con gayuba (*Arctostaphylo-Pinetum catalaunicae*) representan una asociación propia del macizo, localizándose en cota superiores a los 1.200 metros. En su sotobosque abunda el *Arctostaphylos* uva-ursi, acompañado de especies de carácter septentrional o incluso boreo-alpino y que en esta zona se hallan aisladas biogeográficamente. Entre ellas destaca la *Montropa hypopitys*, *Pyrola uniflora*, *P. Secunda* y *Cotoneaster tomentosus*. En pequeños reductos de la sierra de Cardó se encuentra el robledal de quejigo (*Viola-Quercetum fagineae*) con estrato arbóreo de roble (*Quercus faginea*). Cabe destacar también el singular bosque que conforman las tejedas (*Taxus baccata*) situado en las bases rocosas de las paredes calcáreas, entre los 800-1.100 metros de altitud en el macizo de Els Ports y en la Sierra de Cardó. El sotobosque de dichas tejedas está conformado por numerosas especies de carácter más septentrional. En las cotas inferiores del macizo de Els Ports, a partir de los 500 m, empiezan a desarrollarse las formaciones boscosas de pino negral (*Pinus nigra subsp. salzmannii*), una subespecie autóctona del macizo dels Ports y la Sierra de Cardó, los hábitats de la cual son de interés comunitario, entre los 500 y 1.000 metros, toma posesión el encinar con roble de hoja pequeña (*subs. Quercetosum fagineae*). En estos sectores montañosos, los principales ríos se hallan entre rocas donde habitan juncales o comunidades dominadas por *Cladium mariscus*.

Los paisajes conformados por las llanuras litorales y las llanuras interiores están marcados por el cultivo del olivo, con muros y arquitectura de piedra seca que caracterizan y estructuran el paisaje, aunque recientemente el cultivo de cítricos y de fruta dulce se ha impuesto en algunos sectores, modificando sensiblemente su fisionomía. En estos sectores todavía se encuentran pequeños reductos conformados por maquias y coscojales (*Quercetum cocciferae*) que se asentaron sobre suelos poco aptos para el uso agrícola. Algunas especies arbustivas propias de estos ambientes son el palmito (*Chamaerops humilis*) o el mirto (*Myrtus communis*).

El paisaje de las terrazas fluviales del Ebro está configurado por la huerta, los canales y las acequias, la combinación de núcleos de población con asentamientos dispersos y zonas bien conservadas de bosque de ribera. El crecimiento de la actividad económica

ha causado una modernización de los regadíos, produciendo una fuerte expansión de cultivos como el cítrico o la fruta dulce. Como resultado ha tenido lugar un progresivo deterioro del paisaje tradicional de huertas y de su patrimonio hidráulico, del cual aún hoy se pueden contemplar algunas muestras. En estos paisajes es donde el bosque de ribera esta mejor constituido, siendo Vinco-Populetum albae, junto con algunos elementos biogeográficos meridionales como Lonicera biflora y Tamarix bovean, la comunidad más extendida. Se trata de un buen ejemplo de mestizaje vegetal, pues en estas comunidades conviven especies de características mediterráneas como la Lonicera biflora o el sauzgatillo (*Vitex agnus-castus*) con especies de características eurosiberianas como el lúpulo (*Humulus lupulus*) o la dulcamara (*Solanum dulcamara*). En los márgenes del Ebro se hallan los bosques de ribera conformados por álamo blanco (*Populus alba*), olmo (*Ulmus minor*), aliso (*Alnus glutinosa*), chopo negro (*Populus nigra*) y eucalipto (*Eucalyptus*).

El paisaje del delta es el resultado de la colonización agrícola que se llevó a cabo a través de la desecación de las marismas y la introducción de una extensa red de regadío. Sin duda alguna, los arrozales, con una extensión de 21.000 ha en la RBTE, configuran la fisionomía de todo el delta. El hecho de que estos cultivos necesiten estar inundados continuamente los convierte en un ecosistema de humedal temporal, lugar idóneo para el desarrollo de algas, crustáceos e insectos, indispensables para la alimentación de ciertas aves. En los ambientes palustres de las lagunas del delta destacan los carrizales (*Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani*), los carrizales de castañuela (*Scirpetum compacto-littoralis*), donde las aguas son más salobres, y los mansegares (*Soncho-Cladium marisci*), propios de suelos turbosos. De este modo, los carrizales y los juncales, propios de ambientes helofíticos, se han convertido en uno de los elementos vegetales más característicos.

En los paisajes deltaicos adquieren gran protagonismo las grandes extensiones de suelos salinos y playas desérticas rodeadas de dunas. Mientras que en las dunas son típicas las comunidades vegetales de *Ammophiletea*, en las playas destaca la *Cakiletea maritima*. El delta del Ebro es uno de los puntos del mediterráneo donde estas formaciones vegetales propias de ambientes arenícolas y



Grupo de individuos de cabra hispánica (*Capra pyrenaica subsp. Hispanica*)

## PAISAJE Y PATRIMONIO CULTURAL

La combinación singular entre la estructura y morfología de la RBTE, así como su variada orografía configuran una gran diversidad de paisajes y de hábitats de características muy peculiares.

A día de hoy, la comunidad forestal compuesta por bosques, matorrales, maquias, prados, etc. ocupa el 45,4% de la superficie total. Los cultivos, con una extensión del 51,1%, han convertido a la RBTE en una de las regiones más agrarias de Cataluña. Los entornos urbanos y periurbanos ocupan el 1,7% de la superficie. El 1,8% restante es representado por láminas de agua provenientes del propio río Ebro, los canales, etc. Si bien es verdad que el territorio de la RBTE está conformado por 19 unidades paisajísticas, éstas se pueden agrupar, a escala regional, en seis grandes ámbitos paisajísticos definidos por sus características fisiográficas, geológicas y por el tipo de cubierta vegetal que presentan.

El paisaje de los altiplanos está constituido principalmente por mosaicos agroforestales donde predominan viñas, almendros y olivos. Tales cultivos de secano se entrelazan con elementos

de arquitectura tradicional de piedra seca y pequeñas huertas. Actualmente, debido al abandono de las tierras agrícolas, hay un avance de los matorrales y los bosques de pino.

El paisaje de las sierras presenta un sustrato geológico calcáreo, en su mayoría cárstico donde predominan las masas forestales. Se distinguen maquias, coscojales y matorrales en las vertientes más soleadas y pinedas y encinares en las umbrías. El macizo de Els Ports, de relieve muy accidentado, alberga ambientes mediterráneos pero también bosques más propios de climas eurosiberianos. Ejemplo de ello es la presencia de los hayedos, que se han convertido en los hayedos más meridionales de la península ibérica y, por ello, presentan un gran número de especies submediterráneas. Estos hayedos se hallan en pleno dominio de los pinares albar. Se distingue el hayedo con boj (*Buxo-Fagetum*) y el hayedo con primula acaule (*Primulo-Fagetum*), exclusivo de esta zona. En las cotas más elevadas del macizo de Els Ports, por encima de los 1.000 metros, se encuentran los pinares de pino albar (*Pinus sylvestris*)



De izquierda a derecha y de arriba a abajo: Pinar de *Pinus nigra*, La Fou, Els Ports; Els ports; arrozales; playas del delta

sistemas dunares están mejor conservadas, especialmente en Catalunya, donde constituyen el último reducto. Cabe resaltar la presencia de asociaciones endémicas o poco frecuentes del litoral mediterráneo, como el *Desmazerio-Medicaginetum inermis* (dunas con céspedes del *Malcolmieta*, endémica del Delta del Ebro). Además de *Ammophiletum arundinaceae*, con la presencia del barrón (*Ammophila arenaria*) y del lirio de mar (*Pancretium maritimum*). En los hábitats hipersalinos con inundación periódica abundan los prados de *Salicornia* herbacea y los salicornales subarbutivos mediterráneos y termoatlánticos (*Arthrocnemetea fruticosae*), además de pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*). Por otro lado, sobre suelos salinos pero no inundados se hallan comunidades vegetales del orden *Limonieta*, destacando la presencia de dos asociaciones endémicas (*Zygophyllo-Limonietum* y *Limonio-Limonastretum monopetali*) donde aparecen *Limonistrum monopetalum* y *Zygophyllum album*, dos especies meridionales muy raras. Junto con ellas se localizan especies del género *Limonium*, destacando *Limonium vigoi*, por ser endémica del delta del Ebro.

Las comarcas del Ebro son tierras con un gran patrimonio cultural e histórico. A lo largo de los siglos, el río Ebro se ha convertido en una gran vía de comunicación entre las zonas costeras y del interior de la península, un punto de convergencia de gentes y culturas, reforzado por su carácter de rotula geográfica entre las comunidades de Catalunya, País Valencià y Aragón. El conjunto de todo este legado es muy rico: pinturas prehistóricas, castillos, iglesias y palacios, construcciones modernistas... En las localidades de Tivissa, Freginals y el Perelló, permanecen una buena muestra de pinturas rupestres enmarcadas dentro del arte levantino. El principal yacimiento está ubicado en las afueras de Ulldecona, con 10 abrigos neolíticos. En el año 1998 fueron declaradas Patrimonio de la Humanidad. Durante el período ibérico, la RBTE estuvo dominada por los ileravones, una de las ramas culturalmente más dinámicas de los iberos, los cuales dejaron un importante legado arqueológico. Entre los yacimientos iberos, destaca el poblado ileravón del Castellet de Banyoles, en Tivissa, el del Coll del Moro de Gandesa y la Moleta del Remei de Alcanar. Los romanos y, más tarde, los árabes, los judíos y los cristianos dejaron una profunda huella cultural y monumental. Del paso de estas civilizaciones ha quedado un legado arquitectónico singular que dota de personalidad estas cuatro comarcas del sur de Catalunya. La construcción y ampliación de l'Assut de Xerta, de origen árabe, el castillo musulmán de la Suda, el camino de sirga que aún bordea el río Ebro, el tramo de la antigua Vía Augusta romana en el extremo meridional del término de El Perelló (Baix Ebre) y las murallas y fortines de Tortosa, convirtiendo la antigua Hibera de los ileravones en la colonia *Dertosa*. La presencia de los órdenes militares —especialmente templarios y hospitalarios— tuvo un papel decisivo en época medieval para la

reconquista de la Cataluña Nueva. Del siglo XII i XIII, son de gran interés las fortalezas templarias de Miravet, punto de partida de la Ruta del Domus Templi, recorrido que también incluye la fortaleza del Castillo de la Suda de Tortosa. Otro importante centro de los órdenes militares, en este caso la hospitalaria, fue Ulldecona, con su castillo de origen islámico, además de los restos de los antiguos castillos medievales de Móra d'Ebre y de Ascó. La catedral de Tortosa es una de las obras esenciales del gótico catalán junto con el Palacio Episcopal. Son también edificios notables la iglesia gótica del antiguo convento de Santa Clara, en la parte alta, con un bello claustro, el Palacio Oliver de Boteller, el Palacio Despuig y el Palacio Oriol, tardogóticos, la antigua Llotja de Mar o Porxo del Blat (1369-1373), actualmente en el Parque Teodor González, y el portal de El Romeu, góticos. Otro conjunto arquitectónico singular es el de los Reales Colegios renacentistas de Sant Jaume y Sant Maties. En los relieves montañosos de la sierra de Cardó estuvo el antiguo convento carmelita del mismo nombre y hubo siete eremitorios (la mayoría en el siglo XVII), convertido, desde 1866, en un balneario. En el interior de la RBTE se puede disfrutar del esplendor renacentista, sobretodo en la arquitectura civil. Destacan el portal del ayuntamiento de Arnes con la iglesia de Santa Magdalena, de estilo barroco o el ayuntamiento de Horta de Sant Joan. En esta localidad se ubican otros edificios renacentistas como la Casa Clúa, la Casa Pitarch i la Casa del Delme o de la Comanda, un antiguo palacio de los siglos XVI-XVII. A principios del siglo XX el arquitecto Cèsar Martinell, discípulo de Antonio Gaudí, construyó las catedrales del vino, las bodegas del Pinell de Brai y Gandesa, de puro estilo modernista y expresión arquitectónica del cooperativismo agrario en Catalunya y que, a día de hoy, constituye la sede del Consejo Regulador de la Denominación de Origen Terra Alta. En Tortosa se hallan un buen número de edificios modernistas: el Escorxador, el Mercado Municipal, la Casa Pallarés y la Casa Grego, entre otros. Más recientes son el Parque Municipal, los Jardins del Príncep, con esculturas de Santiago de Santiago, o el Pont del Mil·lenari sobre el Ebro. Es de especial interés la relación del pintor Pablo Picasso con Horta de Sant Joan. Entre 1898-1899 y 1909 se hallan los inicios de su lenguaje cubista, con obras tan decisivas como *La fàbrica de Horta* o *La alberca de Horta*, y paisajes dominados por la montaña de Santa Bàrbara. Durante la Guerra Civil (1936-1939) la Terra Alta fue escenario de uno de los episodios más crueles y sangrientos de la contienda, la llamada Batalla del Ebro. Se puede ver de un modo más explícito la magnitud de la tragedia en el antiguo pueblo de Corbera d'Ebre, en ruinas y testimonio mudo de la violencia bélica. La batalla del Ebro ha dejado su huella: impactos de artillería en las fachadas de las casas, trincheras dispersas por las sierras o los refugios construidos cerca de los ríos. Los hitos más significativos son la Punta Alta de la sierra de Pàndols, la famosa cota 705 i el Abecedario de la libertad, un homenaje a la paz.



Fons: Martí Boada. CTA-UAB



Fons: RBTE

De izquierda a derecha: canal de regadío de arrozales del delta del Ebro; pinturas rupestres.

## OTROS VALORES DE LA RB DE TERRES DE L'EBRE

La RBTE representa un espacio de alto valor natural y humano debido al amplio territorio que abarca, la variedad de su relieve y sus paisajes y la diversidad biológica que alberga, permitiendo que las actividades que en ella se llevan a cabo sean de gran significancia, tanto a nivel local como internacional. En los últimos años, ha habido una apuesta de la sociedad civil y sus administraciones por la investigación, la capacitación y la transferencia tecnológica, convirtiendo la RBTE en un territorio muy activo a nivel de producción científica. En esta línea, se han consolidado cinco centros de investigación y desarrollo tecnológico, cuyo trabajo aborda distintas áreas relacionadas con las necesidades más importantes del territorio: cambio climático, transferencia tecnológica a los sectores agrícola y pesquero, tecnología ambiental industrial y economía sostenible. Además de la investigación científico-tecnológica, tiene un peso relevante la investigación en el ámbito de las ciencias sociales, económicas y humanísticas. Una parte importante del trabajo que se lleva a cabo es el relacionado con la educación y sensibilización ambiental, de suma relevancia ya que de ella

depende la conservación de este ecosistema, garantizando un equilibrio entre las actividades económicas y los bienes naturales de la zona. En este sentido, hay programas destinados a todos los públicos. El sector turístico de la RBTE representa un área de actividad emergente tan activa como diversa, con un importante potencial de desarrollo, el cual se lleva a cabo bajo el principio de sostenibilidad. Los visitantes pueden encontrar aquí un amplio abanico de posibilidades turísticas: turismo enológico y gastronómico —dentro del cual son populares la ruta del vino, del mejillón y la ostra o la de los arroces—, el agroturismo, el turismo medioambiental y paisajístico —siendo importantes las rutas y excursiones por zonas como el camino de Sant Jaume, la vía verde y el camino natural del Ebro— y el turismo ornitológico —muy arraigado en la zona, con múltiples puntos de observación—. Varios son los artistas que se han inspirado en los paisajes de la RBTE, como Sebastià Juan Arbó, una de las novelas del cual acabaría dando nombre al territorio, o el excepcional Pablo Picasso, el cual inmortalizó en muchas de sus obras los ambientes montañosos del macizo dels Ports.



Actividades turísticas y de sensibilización dentro de la Reserva



Fons: RBTE

## TRADICIONES CULTURALES

Las fiestas tradicionales de la RBTE son testimonio evidente de la viveza de su folclore y la permanencia de las tradiciones. Durante los meses de verano, las fiestas patronales se convierten en rituales casi ancestrales. La gran protagonista del folclore del ámbito de la Reserva es la jota tortosina cantada. Se trata de una forma genuina de expresión popular y declarada, junto con la sardana, danza Nacional de Catalunya. En la Terra Alta, la jota se baila alrededor de una hoguera llamada *cremallera*. Una variante propia de Alcanar y Ulldecona es el baile de mantones de Sant Antoni. Sin duda alguna, el elemento característico de estas zonas lo constituyen las bandas de música, herederas de la tradición musical valenciana, destacando las dos bandas de Amposta: La Lira

Ampostina y La Unió Filharmònica d'Amposta, ambas con reconocimiento internacional. Las fiestas de la plantada, la escardada y la siega del arroz en Deltebre, se celebran con el fin de recrear el trabajo manual de los payeses, desaparecido con la llegada de los procesos mecanizados de la agricultura. Las fiestas tradicionales de la RBTE están vinculadas a la religiosidad, siendo típicas las romerías a ermitas y santuarios. Tienen gran fama las de la ermita de El Remei de Alcanar, el santuario de La Fontcalda de Gandesa, la ermita de Santa Madrona de Corbera d'Ebre, la de Sant Jeroni de Móra d'Ebre o la de Sant Miquel d'Ascó, entre otras. Por semana Santa las procesiones con vestas, *armats* (armados) y pasos escultóricos, llenan las principales calles de las poblaciones. El domingo

de Ramos la procesión de Tortosa se adentra en su núcleo antiguo. A lo largo del año se llevan a cabo representaciones teatrales en forma de Pasiones como las que se celebran en Ulldecona o Vilalba dels Arcs, los *Pastorets* de Folch i Torres, que se interpretan en la Fatarella, o los pesebres vivientes que se organizan en Jesús y la Galera. Con motivo de la festividad del Corpus Cristi, muchos pueblos adornan las calles con espectaculares alfombras de flores, mientras que con la celebración de la Virgen del Carmen, patrona de los pescadores, la mayor parte de núcleos marineros organizan procesiones de barcas para sacar a pasear la imagen de la virgen. Se organizan además ferias y fiestas que pretenden recuperar la memoria histórica. Las calles, plazas y edificios más representativos se

llenar de espectáculos teatrales y musicales. Las Fiestas del Renacimiento de Tortosa —declarada Fiesta de Interés Turístico Nacional y Fiesta Local de Interés Turístico de Catalunya—, el Sitio de Miravet, escenificado en el antiguo castillo templario, la Móra Morisca a Móra d'Ebre, el mercado ibérico de Alcanar y los mercados medievales de Ulldecona y Batea transportan los visitantes a épocas pretéritas. Las actividades agrícolas se reflejan en la Feria de Móra la Nova, la más antigua de las que se conservan, la Fiesta del Vino de Gandesa o la *Fira de l'Oli Novell* en Santa Bàrbara o en Jesús (Tortosa), entre otras.

## CULTURA GASTRONÓMICA

La gastronomía de la RBTE es un reflejo del paisaje mediterráneo. La singularidad y riqueza de sus ecosistemas y la diversidad de paisajes de mar y montaña que concentra este territorio, ofrecen a las comunidades locales una gran diversidad de recursos naturales, base de su variada cocina y, en consecuencia, uno de sus principales atractivos turísticos. Dispone de una serie de productos básicos de gran calidad: el arroz —el 89 % de su producción total se concentra en el Delta—, con IDP (Indicación Geográfica Protegida), cítricos (básicamente naranjas y mandarinas), vinos blancos y tintos con D.O. (Denominación de Origen) Terra Alta, aguardientes en Prat de Comte, y un aceite muy acreditado en el Baix Ebre-Montsià y en la Terra Alta, también con D.O. La miel del Perelló, sobre todo, la de mil flores, la de romero y la de naranjo, sobresalen por su exquisitez. En cuanto a las hortalizas y frutas se refiere, la alcachofa se ha convertido en uno de los productos estrella de la cocina de invierno en la RBTE. El melocotón de la Ribera d'Ebre y las clementinas son otros dos productos con IDP. Esta diversidad geográfica hace posible diferenciar entre cocina marinera y cocina de secano o montaña. La cocina marinera se sirve de lo más selecto y apreciado que ofrecen los puertos pesqueros de la zona: lenguados, doradas, lubinas, rodaballos, salmonetes, sardinas y boquerones siendo, los langostinos de Sant Carles de la Ràpita, los más apreciados. Esta cocina dispone además de excelentes cigalas, galeras, almejas, ostras, chirlas, mejillones, entre otros. Mención especial merecen también las anguilas o las tencas de agua dulce. En los últimos años los viveros de pescado y marisco se han ido extendiendo convirtiéndose así en un foco de actividad económica importante. Los platos

más representativos son los aquellos que utilizan el arroz como el alimento principal, como *rossejats*, el arroz a *banda*, el arroz negro, el arroz de anguila, el arroz de pato salvaje, además de la *fideuà*. También, las *romescades*, los *suquets*, el pulpo con patatas, la anguila en salsa, la anguila *xapada* (abierto y secado al sol) o xapadillo y las cazuelas de angulas, así como el bacalao *esqueixat* (desalado y desmigado) son típicos de la región. Respecto a la cocina de secano, propia de las tierras del interior, la RBTE destaca por la carne de cordero. Aun así, durante la temporada de caza también se pueden degustar platos de tordo, perdiz a la cazadora, conejo con caracoles y niscalos y estofado de jabalí. En cuanto a embutidos, destacan las baldanes (morcillas de arroz o cebolla y piñones). Otros platos propios de la gastronomía de la RBTE son las diversas cocas (tortas) de espinacas, de cebolla y pimiento, etc, las *truites amb suc* (tortilla con salsa), el *farro* (una especie de cocido), las habas de gitano, asadas en su vaina y aliñadas con una salsa romesco y la *clotxa*, muy común y apreciada entre los payeses de la Terra Alta durante la vendimia. Esta última consiste en una hogaza vaciada de su miga y rellena de escalibada (una especie de ensalada de hortalizas asadas y sardina de casco a la brasa) y aliñada con abundante aceite. Respecto a los dulces, la pastelería y la repostería cabe destacar los *pastissets* de cabello de ángel o de moniato, de marcada influencia árabe, las tortas de *sagi* (tortitas de manteca), els *ametllats* o *capsetes* de Tivissa, los almendrados y turrone de Xerta, los *carquinyolis*, las *borraines* (borrajas) con miel, la torta de *panoli*, los *peracotes*, o las *punyetes* de Roquetes, el *menjar blanc* de arroz y canela y el pan de higos.

## PRINCIPALES EQUIPAMIENTOS DE LA RB

### • Centro de acogida para estudiosos y científicos

Torre de observación de aves en La Casa de Fusta (cerca de Poblenu del Delta); Reserva Natural de Riet Vell; Reserva Natural de Fauna Salvaje de Sebes y Meandre de Flix; Observatorio de l'Ebre (Roquetes); Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA); Centro de Estudios de la Ribera d'Ebre (CERE) (Flix); Campus de l'Ebre-URV (Tortosa).

### • Centros de Educación Ambiental y divulgación

Centro de información del Parc Natural del Delta de l'Ebre La Casa de Fusta (cerca de Poblenu del Delta); Centro de visitantes de la Terra Alta (Prat del Comte); Centro de visitantes del Montsià (La Sénia); Centro de información y de educació ambiental Mas del Director (Flix); Sede administrativa del Parc Natural y centro de visitantes del Baix Ebre (Roquetes); Escuela del Parc (Deltebre); Gubiana dels Ports (Roquetes); Arabogues (La Sénia); Guies del Port (Arnes); Escuela de Naturaleza Els Olivars (Horta de Sant Joan); Grupo Natura Freixe (Flix); Campo de Aprendizaje del Delta de l'Ebre (Sant Carles de la Ràpita).

### • Museos y equipamientos culturales

Museo ornitológico en La Casa de Fusta (cerca de Poblenu del Delta); Museo de les Terres de l'Ebre (Amposta); Ecomuseu del Parc Natural del Delta de l'Ebre (Deltebre); Ecomuseu dels Ports (Horta de Sant Joan); Centro de Interpretación Museu del Camí de Sirga (Espai Natural de Sebes); Punto de Información del Molí de l'Oli (Arnes).

### • Alojamiento

Cámping: Eucaliptus, La Tancada; Albergue l'Encanyissada.

Hoteles (any 2009): Baix Ebre (29); Montsià (33); Ribera d'Ebre (12); Terra Alta (15); total: 89.

Campings (any 2009): Baix Ebre (8); Montsià (5); Ribera d'Ebre (1); Terra Alta (1).

Turisme rural (any 2009): Baix Ebre (33); Monstia (30); Ribera d'Ebre (14); Terra Alta (21).

## Dirección de contacto:

### Reserva de la biosfera de Terres de l'Ebre

COPATE – Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre.

Pl.Lluís Companys, s/n.

43870 - Amposta

Tel.: 34 977 70 43 71

[biosferateresebre@copate.cat](mailto:biosferateresebre@copate.cat)

# MAPA DE LA RED DE RESERVAS DE LA BIOSFERA MEDITERRÁNEAS



1 CHREA	ARGELIA	14 THE KARST	ESLOVENIA	27 MONTSENY	ESPAÑA	39 MOUNT CARMEL	ISRAEL	51 PAUL DO BOQUILOBO	PORTUGAL
2 DJURDJURA	ARGELIA	15 BARDENAS REALES	ESPAÑA	28 SIERRA DE LAS NIEVES	ESPAÑA	40 CILENTO AND VALLO DI DIANO	ITALIA	52 ICHKEUL	TUNEZ
3 EL KALA	ARGELIA	16 CABO DE GATA-NIJAR	ESPAÑA	29 SIERRA DEL RINCON	ESPAÑA	41 CIRCEO	ITALIA	53 ILLES ZEMBRA ET ZEMBRETTE	TUNEZ
4 GOURAYA	ARGELIA	17 CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS	ESPAÑA	30 SIERRA NEVADA	ESPAÑA	42 COLLEMELUCCIO-MONTEDIMEZZO	ITALIA	54 JABAL MOUSSA	LIBANO
5 TAZA	ARGELIA	18 CUENCA ALTA DEL RIO MANZANARES	ESPAÑA	31 VALLE DEL JUBERA, LEZA, CIDACOS Y ALHAMA	ESPAÑA	43 MIRAMARE	ITALIA	55 BERLENGAS	PORTUGAL
6 ALIBOTOUCH	BULGARIA	19 DOĐANA	ESPAÑA	32 CAMARGUE	FRANCIA	44 SELVA PISANA	ITALIA	56 RAMAT MENASHE	ISRAEL
7 DOUPKATA	BULGARIA	20 GRAZALEMA	ESPAÑA	33 CEVENNES	FRANCIA	45 SOMMA-VESUVIO AND MIGLIO D'O	ITALIA	57 GERES/XURES	PORTUGAL
8 DOUPKI-DJINDJIRITZA	BULGARIA	21 LA MANCHA HUMEDA	ESPAÑA	34 LUBERON	FRANCIA	46 TUSCAN ISLANDS	ITALIA	58 TERRES DE L'EBRE	ESPAÑA
9 KOUPENA	BULGARIA	22 LAS DEHESAS DE SIERRA MORENA	ESPAÑA	35 MONT VENTOUX	FRANCIA	47 JABAL AL RIHANE	LIBANO	59 REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO-EL ESPINAR	ESPAÑA
10 MANTARITZA	BULGARIA	23 LAS SIERRAS DE BEJAR Y FRANCIA	ESPAÑA	36 VALLEE DU FANGO	FRANCIA	48 SHOUF	LIBANO	60 FUERTEVENTURA	ESPAÑA
11 OUZOUNBOUDJAK	BULGARIA	24 MARISMAS DEL ODIEL	ESPAÑA	37 GORGE OF SAMARIA	GRECIA	49 RESERVA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRANEO	ESPAÑA	61 MESETA IBÉRICA	ESPAÑA
12 TCHERVENATA STENA	BULGARIA	25 MENORCA	ESPAÑA	38 MOUNT OLYMPUS	GRECIA	50 TARA RIVER BASIN	MONTENEGRO		
13 VELEBIT MOUNTAIN	CROACIA	26 MONFRAGUE	ESPAÑA						