
Itineraris en 3D dels parcs de Catalunya: noves tecnologies a l'abast dels visitants

El conseller d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, Josep Maria Pelegrí, ha presentat aquest matí una nova aplicació d'Itineraris 3D dels Parcs de Catalunya. En Total, es tracta inicialment de 142 itineraris de 12 Parcs Naturals de Catalunya.

Aquesta aplicació web aprofita les darreres innovacions en tecnologia cartogràfica que proporcionen els serveis de google maps i google earth i també els geoserveis de l'ICC en la cartografia de base. Tot això fa que es milloren considerablement les eines web que es posen a l'abast dels ciutadans perquè es puguin preparar la visita als parcs amb anterioritat i aprofitar al màxim les possibilitats que aquests espais ofereixen.

Entre altres funcionalitats, el visitant podrà realitzar un vol virtual de l'itinerari en 3 dimensions, localitzar on són els punts d'informació més propers, veure els punts d'interès que s'aniran trobant al llarg del recorregut, i consultar i imprimir la fitxa de cada itinerari i del perfil, si s'escau. Aquestes prestacions permeten que l'usuari es faci una idea molt clara de com és un itinerari abans de decidir realitzar-lo. Un cop a camp, l'usuari pot utilitzar altra cop la fitxa si se l'ha imprès i també, si disposa de gps o de smartphone, el track descarregat que s'ofereix en cada itinerari.

L'aplicació ocupa un lloc destacat a la pàgina d'inici de la web de parcs (<http://www.gencat.cat/parcs>) i dóna un valor afegit a aquest portal, que, amb gairebé 2 milions de pàgines visitades anualment, ja és per si mateix un dels més consultats del Departament.

Es tracta d'una aplicació web molt senzilla d'utilitzar, optimitzada per a les darreres versions dels navegadors: Internet Explorer 9 o superior, Chrome o Firefox. Per poder realitzar els vols virtuals en 3D cal disposar del connector (plugin) de google earth, que es pot descarregar de manera gratuïta a través d'internet.

L'aplicació s'anirà actualitzant periòdicament amb la incorporació de nous itineraris, funcionalitats i prestacions. Entre altres millores, està previst que evolucioni per interactuar amb xarxes socials, de forma que els usuaris puguin qualificar els itineraris i fer aportacions i suggeriments.

Exemple de la cerca
d'itineraris:

Nom	Dificultat i Tipus	Durada a peu	Durada en bici	Distància (km)	Parc	Fitxa	gpx
<u>Ruta dels estanys</u>		--	4h 0'	38	Aiguamolls de l'Empordà	Fitxa	Track gpx
<u>La volta a la Reserva de les Llaunes</u>		3h 0'	--	9	Aiguamolls de l'Empordà	Fitxa	Track gpx
<u>Itinerari natural del Fluvià</u>		2h 0'	--	2.4	Aiguamolls de l'Empordà	Fitxa	Track gpx
<u>Itinerari de la Massona</u>		0h 40'	--	1.5	Aiguamolls de l'Empordà	Fitxa	Track gpx
<u>Itinerari de Vilaüt</u>		0h 40'	--	3	Aiguamolls de l'Empordà	Fitxa	Track gpx
<u>Des del Cortalet fins el Mas del Matà</u>		0h 40'	--	2	Aiguamolls de l'Empordà	Fitxa	Track gpx
<u>Cortalet - Estany Europa</u>		1h 0'	--	4	Aiguamolls de l'Empordà	Fitxa	Track gpx

ITINERARIS PARC A PARC

Catalunya és un país amb un patrimoni natural i una biodiversitat excepcionals, un tresor que cal conservar i conèixer en profunditat per determinar les necessitats de gestió i protecció que en garanteixin el futur. Els espais naturals protegits són una peça clau d'aquest tresor patrimonial i tenen un paper preeminent en la seva conservació. Avui, podem dir que Catalunya disposa d'una autèntica xarxa d'espais, una xarxa que va de l'alta muntanya a les planes litorals, i dels boscos eurosiberians als erms semidesèrtics o els espais marins.



Els Aiguamolls de l'Empordà són una de les principals zones humides de Catalunya, juntament amb els deltes de l'Ebre i el Llobregat. Es troben ubicats a la plana empordanesa, entre les desembocadures dels rius Fluvià i Muga, en un espai caracteritzat pels cursos fluvials actuals, les antigues desembocadures dels rius, i els sistemes de canalització i rec dels conreus que històricament s'han donat en aquest lloc ric en aigua dolça.

A més de la figura coneguda de Parc Natural, hi trobem les reserves naturals integrals (màxim nivell de protecció natural a la legislació catalana) de les Llaunes i dels Estanys.

Nombre d'itineraris 3 D: 7



 **Parc Nacional
d'Aigüestortes
i Estany de Sant Maurici**

És l'únic parc nacional de Catalunya. El paisatge és d'alta muntanya, amb un impressionant relleu i una gran riquesa de fauna i vegetació. L'aigua, amb gairebé 200 estanys i innumerables rierols, n'és la protagonista.

Nombre d'itineraris 3 D: 32

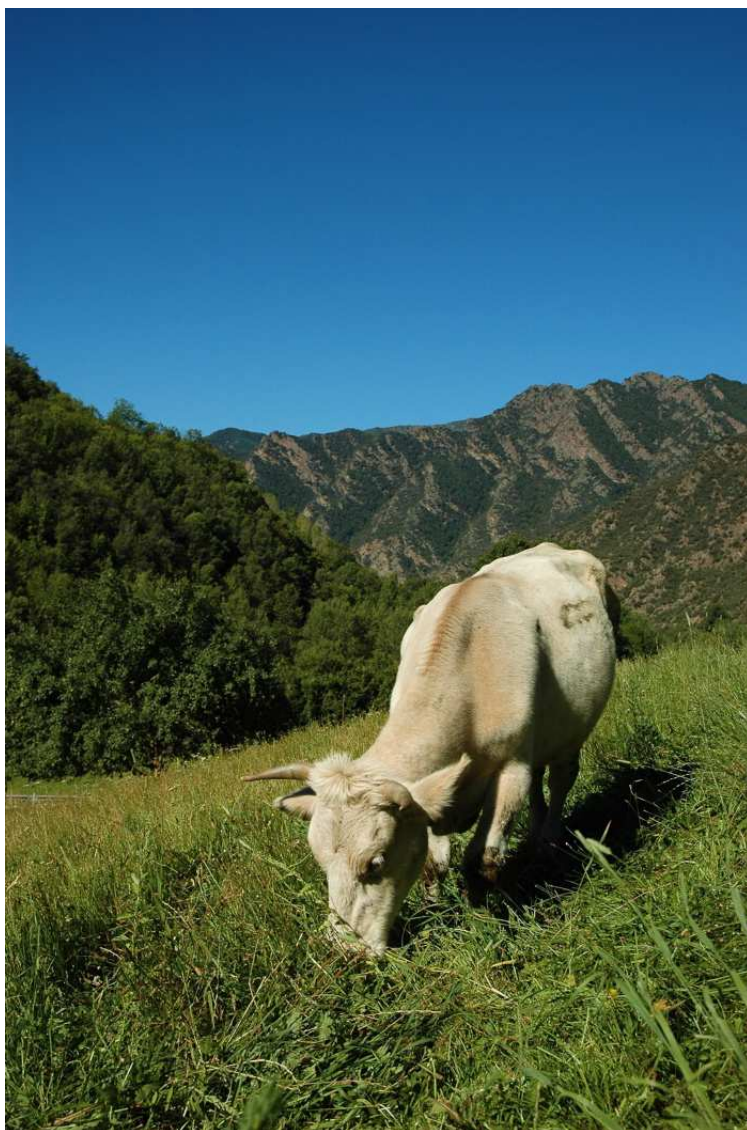




Parc Natural de l'Alt Pirineu

Altes muntanyes, refugi d'espècies amenaçades, i uns paisatges modelats per segles d'activitat humana constitueixen el parc natural més gran de Catalunya, a cavall de les comarques del Pallars Sobirà i de l'Alt Urgell.

Nombre d'itineraris 3 D: 10



Parc Natural del Cadí-Moixeró

El Parc Natural del Cadí-Moixeró va ser creat per mitjà del Decret 353/1983, de 15 de juliol, de la Generalitat de Catalunya, a instàncies del Parlament de Catalunya.

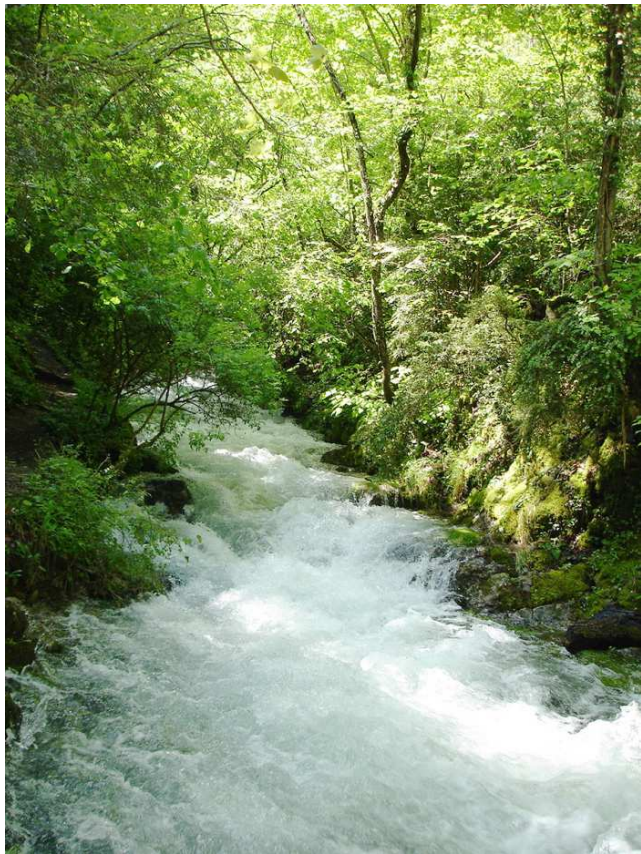
L'espai protegit té una superfície total de 41.060 ha, en les quals hi existeix un gran valor patrimonial, tant natural com històric i cultural.

El Parc disposa d'una sèrie d'equipaments concebuts per facilitar la visita al públic i proporcionar uns serveis de qualitat.

Al llarg del temps, el Parc ha anat recuperant antics camins o habilitant nous senders per oferir una xarxa d'itineraris pensats per a diferents públics que volen descobrir els valors naturals.

Des del Parc es treballa per al manteniment correcte dels equipaments i els itineraris, la seva millora i la dotació de noves infraestructures per oferir millors serveis als visitants i a les tasques de recerca i conservació

Nombre d'itineraris 3 D: 9



 **Parc Natural
de Cap de Creus**

Entre la terra i el mar, el Cap de Creus és un espai de gran bellesa, dotat d'una configuració geològica singular, amb estructures i afloraments que formen un conjunt únic al món. L'efecte de la tramuntana ha fet que apareguin formes d'erosió capricioses i ha transformat el paisatge d'una manera molt especial.

Nombre d'itineraris 3 D: 9





**Parc Natural
del Delta de l'Ebre**

El Delta és la zona humida més important de Catalunya i es configura com un immens triangle —gairebé una illa— envoltat d'aigua i unit a terra ferma per la que fou l'antiga línia de costa. Un espai on les barreres entre cel i terra, terra i aigua, aigua dolça o salada, camps de conreu o vegetació autòctona es confonen.

Nombre d'itineraris 3 D: 7





L'Espai d'Interès Natural del Montgrí configura una unitat de relleu singular dominada per un altiplà amb petites elevacions, situada entre la plana baixa del Ter i el golf de Roses. Els cims més alts són els situats al sud-oest, principalment, el Montplà (310 m), la muntanya d'Ullà (307 m) i el Montgrí (303 m). La franja litoral s'estén al llarg de gairebé 10 km entre el cap de la Barra i cala Montgó, i és l'únic exemple a Catalunya de penya-segats excepcionals de gairebé 100 m d'alçada i d'origen calcari. La geomorfologia de la costa és molt diversa, i origina diferents accidents com caps, cales, golfets, illots, arcades o coves, que en conjunt constitueixen un paisatge d'excepcional bellesa, que ha estat modelat sobretot per l'acció del mar. Un altre factor paisatgístic particular és l'existència d'una duna continental a la banda est del massís, formada principalment per l'acció dels vents de tramuntana que han portat gran quantitat de sorres des de l'Alt Empordà al llarg dels anys.

El petit arxipèlag de les Medes, de 21,5 ha de superfície, està format per set illots i algun escull, i constitueix un paisatge de gran bellesa únic a Catalunya, a causa de la gran quantitat d'ambients i espècies que s'hi troben. El que determina el valor excepcional de les Medes a la Mediterrània és el seu medi marí, on trobem paisatges d'indubtable valor com parets verticals amb comunitats de coral·ligen, praderies de posidònia, fons poc profunds dominats per algues i les coves i túnels excavats al llarg dels anys pels fenòmens naturals. Les illes presenten una dissimetria molt acusada entre els extrems est i oest. Mentre que al vessant oriental trobem penya-segats tallats en vertical que s'endinsen d'igual manera als fons marins fins a uns 50 m de fondària, l'occidental té pendents més suaus, que faciliten una accessibilitat més còmoda a l'illa.

Nombre d'itineraris 3 D: 17



 **Parc Natural
dels Ports**

Situat entre Catalunya, València i Aragó, aquest massís calcari, de relleu escarpat i abrupte, ha estat humanitzat des de temps prehistòrics. Tot i així, el territori dels Ports se'ns presenta avui com un espai natural feréstec i ple de vida salvatge.

Nombre d'itineraris 3 D: 19



 **Paratge Natural
d'Interès Nacional
de l'Albera**

Al vessant sud del massís de l'Albera hi trobem dues zones ben diferenciades. L'occidental, amb vegetació de caràcter centreeuropeu, amb fagedes i rouredes humides, i l'oriental, més mediterrània, amb vegetació de suredes i brolles on subsisteixen les darreres poblacions de tortuga mediterrània.

El patrimoni de la serra de l'Albera és excepcional. En un espai relativament petit s'hi troba una gran varietat d'ambients, amb espècies tan emblemàtiques com la tortuga mediterrània, en un entorn on les poblacions humanes han deixat la seva empremta des del neolític fins als nostres dies.

Nombre d'itineraris 3 D: 5





Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet

El Paratge Natural acull el Bosc de Poblet, un dels més ben conservats de les comarques tarragonines i on es localitza l'única comunitat de roure reboll (*Quercus pyrenaica*) de Catalunya. Dins del Paratge hi ha el monestir de Santa Maria de Poblet, joia de l'art medieval cistercenc i tomba dels reis-comtes de l'antiga Corona d'Aragó i Catalunya.

Aquest espai combina racons per al gaudi dels boscos i la tranquil·litat amb una història rica: les pintures rupestres i el monestir de Santa Maria de Poblet, ambdós declarats Patrimoni de la Humanitat per la UNESCO, així ho testimonien.

Així, us convidem a gaudir d'un entorn singular, d'un paisatge preservat al llarg dels temps, d'uns boscos ben conservats i d'un patrimoni únic de les comarques tarragonines

Nombre d'itineraris 3 D: 3





Montsant, serra d'elevat simbolisme, ofereix a través del seu paisatge la petjada de l'activitat humana lligada a un important patrimoni natural, que aplega una elevada diversitat biològica propiciada per un particular relleu de cingles, barrancs i congostos.

El Parc Natural de la Serra de Montsant és un dels espais naturals més singulars de Catalunya. La serra de Montsant és un territori eminentment rocós, i s'estén en el sector occidental de la Serralada Prelitoral Catalana, dins de la comarca del Priorat.

La singularitat de la serra resideix en l'originalitat del relleu, que s'aixeca com un bloc abrupte on hi destaquen fortament les imposants parets rocoses del Cingle Major, compost per conglomerats calcaris de l'oligoxè (de 35 a 23 milions d'anys). Per damunt d'aquests, la muntanya continua ascendint suaument fins a arribar a la Serra Major, on es troba la Roca Corbatera, de 1163 metres, màxima altitud del Parc. Un bon grapat de barrancs esquerps vessen les seves aigües a l'excepcionalment ben conservat riu Montsant, que travessa la Serra per la banda nord mig partint-la.

Nombre d'itineraris 3 D: 14





És el millor exponent de paisatge volcànic de la península Ibèrica. Té una quarantena de cons volcànics i més de 20 colades de laves basàltiques.

L'orografia, el sòl i el clima proporcionen una variada vegetació, sovint exuberant, amb alzinars, rouredes i fagedes d' excepcional valor paisatgístic.

Nombre d'itineraris 3 D: 10

