

Estrategia de divulgación del patrimonio geológico catalán

C. RESTREPO MARTÍNEZ

*Departamento de Ingeniería Minera y Recursos Naturales. Universidad Politécnica de Cataluña.
c/ Bases de Manresa 61-73, 08240 Manresa, España. E-mail: katares2@yahoo.com.ar*

Resumen: La propuesta de divulgación pretende potenciar toda la información existente sobre los espacios de interés geológico, con el objetivo de dar a conocer este patrimonio y hacer una puesta en valor de este recurso. Se evalúan siete criterios para analizar los diferentes espacios de interés geológico de Cataluña y se propone una estrategia de divulgación.

Palabras clave: Patrimonio geológico, divulgación, Cataluña.

Abstract: With this proposal to disclose the geological heritage, we want to promote all the information related with the interesting geological points. The target is to popularize this entire heritage and to put in value this resource. We have evaluated seven parameters to analyze these geological interesting points along Catalonia, and we have proposed a spreading strategy.

Keywords: Geological heritage, popularization, Cataluña.

Según Durán (2004) los primeros trabajos sobre patrimonio geológico en España comienzan en el año 1978. Dieciocho años más tarde se publica el primer artículo sobre patrimonio geológico de Cataluña desarrollado por Mata-Perelló y Font (1996). Tres años después Pujolriu, (1999) plantea por primera vez la necesidad de realizar un inventario de los Espacios de Interés Geológico (EIG) de Cataluña. Dicho proyecto se desarrolló por convenio entre el departamento de Medio Ambiente y la Universidad Autónoma de Barcelona donde se proponen 153 EIG y 23 geoparques. Este trabajo es dado a conocer por vez primera por Herrero et al. (2004 c y d). El inventario es analizado posteriormente bajo varios enfoques como: el valor patrimonial y el grado de protección por Herrero (2004 a y b) y desde el punto de vista ambiental por Cortés y González (2004).

Metodología

Para crear una estrategia de divulgación de los EIG de Cataluña se toma como base el inventario de la Generalitat de Catalunya, (2000). Para entender las relaciones y diseñar una estrategia acorde con los diferentes EIG, se plantea una red sistemática de parámetros, que dependen no solo de cada EIG sino también de la información

existente y de su relación con el territorio. Por tanto se proponen siete criterios a tener en cuenta: la información existente, la relación territorial, la calidad divulgativa, la relación con otros espacios naturales protegidos, la relación con el turismo, el deterioro y la fragilidad de los EIG; estos dos últimos criterios son decisivos para determinar que EIG se darán a conocer (Figura 1).

Calidad de los EIG

Es importante identificar los lugares que se van a divulgar, ya que no todos los espacios tienen el mismo interés. Siguiendo la metodología desarrollada por Restrepo (2005), se le evalúan a cada EIG los siguientes parámetros: valor científico, didáctico y turístico, el estado de conservación, la geodiversidad, la relevancia y el porcentaje de área protegida. Los resultados de la valoración se muestran en la Tabla I. Los geoparques también fueron valorados según la calidad del los EIG que posee, el número de EIG y la información existente. Los resultados se muestran en la Tabla II.

Información existente

Se realizó una revisión de la bibliografía sobre el patrimonio geológico catalán, analizando el contenido de más de cien publicaciones. En cada una de ellas se eva-



Figura 1. Parámetros a tener en cuenta para realizar la divulgación.

luó, la temática, las regiones y los EIG tratados. Para el tipo de temática se utilizaron seis clasificaciones (inventario, itinerario, estudio específico, alternativa de uso, catalogación y general), teniendo los porcentajes más altos, los artículos de tipo inventario (38%) y los de tipo específico (30%), mientras que itinerarios, alternativa de uso, catalogación y datos generales están en una proporción similar (entre un 6% y 10%).

Del análisis de la relación *número total de EIG/número de EIG referenciados en publicaciones*, para cada una de las grandes regiones geológicas de Cataluña, se obtiene que la zona con mayor información existente es La Depresión Central, con 72%, seguida de Los Pirineos con un 45% y con un porcentaje muy bajo la región de los Catalanides 12%. Los espacios de interés geológico con más publicaciones son: La Montaña de Sal de Cardona, El Congost de Mont-rebei-La Pertussa, El collado de Fumanya y el cerro de Sant Salvador de Camarasa.

El análisis de las referencias bibliográficas por regiones hace destacar las comarcas de la Noguera y el Bages, siendo las que más publicaciones presentan, muchas de las cuales hacen referencia a los EIG. En menor proporción están las comarcas del alto Urgell, el Bajo Llobregat, el Pallars Jussà, el Priorat, el Berguedà y el Solsonès.

Relación entre los geoparques y los espacios naturales protegidos

Cataluña posee veinte parques naturales de los cuales diecinueve están relacionados directamente con el patrimonio geológico, quedando protegidos dieciséis geoparques y tres geozonas. De los veintitrés geoparques propuestos

por la Generalitat (2000), tan solo siete no quedan incluidos dentro de los espacios naturales protegidos; estos son: la Cuenca de Tremp, la Cuenca Potásica Catalana, el Colletat - Gerri de la Sal, la Costa Brava central, las formaciones neógenas del Vallès Penedès, Sant Llorenç de Morunys-Bastets-Busa y la sección de Los Pirineos por los valles del Ter y Freser (Tabla III y Figura 2).

Relación con el turismo

El turismo es uno de los usos principales de los EIG, y es uno de los factores que hay que tener en cuenta a la hora de plantear la estrategia de divulgación. Teniendo en cuenta la información del departamento de Turismo de Cataluña, las zonas con más flujo turístico son: la Costa Brava, 29,6%, los Pirineos 22,4 % y la Costa Dorada 22%. El resto de las regiones representan menos del 10% de turistas cada una.

EIG que presentan deterioro.

Para cada EIG se evaluaron los impactos relacionados con vías de comunicación, urbanismo, actividades extractivas, depósitos de residuos, expolio, causas naturales y antrópicas. Dicha valoración se obtuvo a partir del estudio realizado por la Generalitat de Catalunya (2004). De esta manera se seleccionaron los EIG que presentan deterioro y/o que necesitan una gran inversión para realizar su recuperación. El análisis muestra que 39% de los EIG catalanes poseen una valoración por debajo de 5 en la escala de 1 a 10.

Los EIG que tienen una valoración inferior a 2 en la escala de 1 a 10 son: Cantera de Sarral, sucesión miocena

Tabla I. Valoración de los EIG de Cataluña.

EIG de la región de Los Pirineos	Valoración	EIG de la región de Los Pirineos	Valoración
Desfiladero de Mont-rebei - la Pertussa	4,1	Valle glacial de Molières	3,3
Discordancias progresivas de Sant Llorenç de Morunys	4,1	El Mont-roig y los cabalgamientos de Biure	3,2
Riolitas de Gréixer	4,1	Anticlinal de Oliana	3,2
Islas Medes y Montgrí oriental	4,0	Gerri de la Sal	3,2
Desfiladero de Collegats	3,9	Collado de Fumanya	3,1
Ambientes lacustres del parque de Aigüestortes	3,9	Puerto Viejo de Vall Ferrera	3,1
El Pedraforca	3,8	Lagos de Baiou y puerto de Boet	3,1
Uelhs deth Joèu - Còth deth Hòro	3,8	Deslizamiento de Puigcercós	3,0
Minas de petróleo de Riutort	3,7	Corçà - Valle de Àger	3,0
Relieve glacial de Amitges y los Encantats	3,6	Las arenas de las Cavorques del Port de la Selva	2,9
Sant Salvador de Camarasa	3,6	Borredà - Sant Jaume de Frontanyà	2,9
Limité Cretacico-Terciario en la carretera del Doll	3,6	Minas de Surroca y Ogassa	2,9
Romedo - Certascan	3,6	Depósitos glaciales de Sant Mamés en Vilaller	2,9
Extremo oriental de la península del Cabo de Creus	3,5	Boadella - la Salut de Terrades	2,9
Sierra del Montsec: Àger - Colobor - Sant Alís	3,5	Deslizamientos estratificados de Coll d'Ares	2,8
Calcarías litográficas del Montsec	3,5	La plataforma carbonatada de Sant Martí de Vilanoveta	2,8
Hortoneda - Roc de Santa - Barranco del Infierno - Montsor	3,5	El Espà - Saldes	2,7
Ignimbritas de Erillcastell	3,5	Estratotipo del Ilerdia (Claret - coll de Montllobar)	2,7
Queralbs - Núria	3,4	El anticlinal de Bellmunt	2,7
Valle glacial de Hònt Herèda	3,4	Minas de carbón de Fígols	2,7
Las Llaunes - humedales del alto Empordà	3,4	Procesos erosivos de Olopte - All y minas de Sanavastre	2,7
Lagos de Vilaüt - humedales del alto Empordà	3,4	Minas de talco en La Vajol	2,6
Paleozoico del Cabo de Norfeu	3,4	Ventanas tectónicas de Rialp	2,6
Rocas del Cabo de Creus (Rabassers - Punta de los Farallones)	3,4	Rocas aborregadas y estrías glaciales del Pla de l'Orri	2,5
Rocas volcanoclásticas de Castellar de N'Hug	3,4	Mioceno del Camp d'en Mixela	2,5
La avalancha de Senet	3,4	Minas de Vallcebre	2,4
Santa Maria de Queralt	3,3	Traquitas de Vilacolum	2,4
Puente de las cuevas (Vall del Freser)	3,3	Collados de Basturs	2,3
Sierra del Cadí	3,3	Collados de Terradelles (Valle del Ter)	2,3
Formación Castissen de Mas de Faro	2,3	Conglomerados del Ordovícico superior de La Molina	2,2
Sinclinal de Llavorsí en los valles de Cardós y Ferrera	2,3	La Règola - valle de Àger	2,1
Gnéis del Puerto de la Selva	2,3	El Paleozoico del domo del Orri en Castellbó	2,1
Conglomerados paleozoicos de Tregurà	2,3	Zonas de cizalla de Roses	1,9
Minas de Cierco	2,3	Puig d'es Quers	1,8
Barranco de la Posa - Isona	2,2	Pliegues del valle de Cardós	1,7
EIG de la cuenca del Ebro	Valoración	EIG de la cuenca del Ebro	Valoración
Sant Llorenç y el Obac	4,8	Cueva del Toll	3,1
Volcanes Santa Margarida, Crosat y Roca Negra	4,6	Cardona - Montaña de Sal	3,0
Risco de Tavertet - el Far	4,3	Sucesión oligocena de Sierra Picarda-Montmeneu	2,9
Coladas basálticas de Sant Joan de les Fonts	3,9	Súria - Tordell	2,8
Montserrat	3,8	La Tossa de Montbui	2,6
Cuevas del Salnitre y discordancia progresiva de Collbató	3,8	Escudo de La Trona	2,6
Castellfollit de la Roca	3,7	Sucesión lacustre paleógena de Sanaüja	2,5
Volcán del Puig d'Adri	3,5	Terrazas del Segre	2,5
Volcanes del Clot de la Omera y de la Banya de Boc	3,4	Yacimientos de plantas fósiles de la Segarra	2,0
Sobrevia - Collado de Romagats	3,4	Procesos erosivos de Santa Eulàlia de Riuprimer	1,8
Cuenca lacustre de Banyoles	3,3	Canteras de Talladell	1,7
Cueva del Serrat del Vent (Tavertet)	3,3	Cantera de Sarraí	1,7
Cueva de la Espluga de Francolí	3,2		
EIG de la región de los Catalanides	Valoración	EIG de la región de los Catalanides	Valoración
Macizo de Garraf	3,9	Crosa de Sant Dalmai	3,4
Discordancia del Brull y Paleozoico de El Avencó	3,8	Roca Llaurada	3,4

Collado de Alforja - Sierra de La Mussara	3,8	Sierra de Cardó	3,4
Montsant	3,8	Montsià - Mata-redona	3,4
Discordancias sintectónicas de Roques de Benet	3,7	Discordancia pretriásica en Can Agustí (Plano de la Calma)	3,4
Prades-Siurana	3,7	Discordancias progresivas de Sant Salvador de las Espases	3,3
Prat del Comte - Fontcalda	3,6	Sant Miquel del Fai y cabalgamientos del valle Tenes	3,3
Frente del Delta del Ebro (Hemidelta Norte)	3,6	Cabalgamiento de Pratedip - Llaberia y la Mola de Colldejou	3,2
Mont Caro - el Toscar	3,5	Eramprunyà - la Desteta	3,2
Sant Miquel de Olèrdola	3,5	Escudo de la Riba	3,2
Modelado granítico de la valle de Castellfollit	3,1	Escudos miocénicos de Sant Pau d'Ordal - Can Sala	2,6
EIG de la región de los Catalanides	Valoración	EIG de la región de los Catalanides	Valoración
Piedra de Alcocer	3,1	Grietas del Papiol - Can Puig	2,5
Estación de Olesa - riera de Sant Jaume	3,1	Cerros de Pacs del Penedès	2,5
Enjambre de diques en Aiguablava y Aigua-Xellida	3,1	Montjuïc	2,5
Sierras de Tivissa y de la Creu	3,1	Sucesión turbidítica paleozoica de Poboleda - Vilella Alta	2,4
Cingles de Bertí	3,1	Cap Gros, la Fosca y Sant Esteve	2,4
Guixeres de Vilobí del Penedès	3,0	Sucesión miocena de Les Fonts de Terrassa - Montagut	2,4
Discordancias de la playa del Racó y de la punta de la Creu	3,0	Cantera y mina Berta	2,4
Cabo de Salou	2,9	Sucesión miocena de Hostalets de Pierola	2,4
Intrusiones de granitoides a Cala Pedrosa	2,9	Ribes Blaves	2,3
Rocas graníticas de S'Agaró	2,9	Paleozoico del macizo de Begur	2,3
Minas de Sant Marçal (Montseny)	2,8	Sucesión miocena de la Costa Blanca	2,3
Paleozoico de Collserola y Santa Creu d'Olorda	2,8	Sucesión miocena inferior de Puig Pedrós y Molí Calopa	2,3
El Cenozoico de la estación del Pinell de Brai	2,8	Minas de Bellmunt del Priorat	2,3
Valle del Ebro en Miravet	2,7	Sant Procopi - los Mollons	2,3
Fallas normales de La Arboçar del Penedès	2,7	Mármoles de Gualba	2,2
Castillo de Borriac	2,7	Fallas de la fosa del Vallès en la Colònia Sedó	2,2
Mioceno de Castellet y La Gornal	2,7	Estructuras tectónicas menores en Torrelles de Llobregat	1,8
Guilleries (Pasteral - Susqueda)	2,7	Minas de Hortsavinyà (Montnegre)	1,7

de Les Fonts de Terrassa-Montagut, zonas de cisalla de Roses, Traquitas de Vilacolum, Cabo de Salou, fallas de la fosa del Vallès a la Colònia Sedó, sucesión miocena de la Costa Blanca, sucesión miocena inferior de Puig Pedrós, rocas abregadas y estriadas de los glaciales del *Pla de l'Orri*, pliegues del valle de Cardós, terrazas del Segre, yacimientos de plantas fósiles de la Segarra, cantera de Talladell y Ribes Blaves.

Relación territorial

La visión territorial pretende poner en valor los EIG que se encuentran en determinada zona como por ejemplo las comarcas, las provincias o las comunidades autónomas. Este tipo de divulgación es de gran importancia para sensibilizar a la población de tal manera que se apropien de este patrimonio y lo puedan conservar, ya que sin el consentimiento de la población estos puntos pueden desaparecer con mayor facilidad.

Es de gran utilidad saber como es la distribución de los EIG en el ámbito territorial, con lo cual las comarcas que más EIG posean son las que más interés podrían presentar. Cataluña en concreto tiene tres comarcas que poseen alta densidad de EIG que son el alto Em-

pordà, el Bergurdà y el Bajo Llobregat. La ventaja que tienen estas comarcas es que poseen un patrimonio geológico abundante el cual podrán aprovechar para diversos fines.

Divulgación de los EIG frágiles o vulnerables

No todos los espacios son aptos para ser difundidos ya que algunos pueden ser frágiles y/o vulnerables, a grandes rasgos se puede decir que los geotopos o las geozonas, pueden ser destruidos a causa del mal manejo de la información. Para estos EIG es recomendable realizar una divulgación indirecta. A no ser de que los lugares sean bien adecuados y se tomen las medidas necesarias para salvaguardar el patrimonio.

Se recomienda, no promocionar aquellos espacios que sean atractivos para el expolio, el coleccionismo y/o la venta de ejemplares, como lo pueden ser el patrimonio mineralógico y paleontológico. Por las razones antes mencionadas, se propone realizar la divulgación de estos espacios a partir de las colecciones que se encuentran en museos ya existentes. De esta manera se pueden fortalecer las entidades que poseen colecciones de geología, mineralogía, y paleontología.

Es necesario fortalecer las minas-museo y las cavernas turísticas ya existentes. Y se aconseja no promocionar las minas y cavernas que no estén bien adecuadas para recibir visitantes, prevenir el deterioro y garantizar la seguridad de las personas y el entorno.

Los EIG que conforman esta categoría y que se recomienda no divulgar a menos de que se adecuen los lugares son: Minas de Cierco, Mioceno del Campo de Mixela, Minas de talco de La Vajol, Puig de Quers, Minas de Vallcebre, Minas de Sant Marçal (Montseny), Minas de Hortsavinyà (Montnegre), Mina Berta, Barranco de La Posa-Isona, Espà-Saldes, yacimientos de plantas fósiles de La Segarra, Escudo de La Trona, escudo de La Riba, grietas del Papiol, escudos Miocenos de Sant Pau de Ordal-Can Sala y Sant Miquel de Olèrdola.

Estrategia de Divulgación

Para divulgar el patrimonio geológico se recomienda tener en cuenta las grandes unidades geológicas de Cataluña, comenzando a difundir los diecinueve geoparques que a su vez son parques naturales, continuando con siete geoparques restantes y por último los EIG que no quedan incluidos en las dos categorías anteriores. Se recomienda no hacer ningún tipo de divulgación a 26 EIG que son frágiles o que presentan deterioro. A continuación se muestra por regiones el orden a seguir según las valoraciones de todos los parámetros evaluados.

Tabla II. Valoración de los geoparques.

Nombre de geoparque	Valoración
Cadí - Pedraforca	4,3
Montsec y valle de Ager	3,9
Montserrat - Sant Llorenç	3,8
El Pirineo de la alta Ribagorza y de Naut Aran	3,8
Cabo de Creus	3,6
Zona volcánica de la Garrotxa y del valle de Llémena	3,6
Formaciones neógenas del Valls-Penedes	3,5
Sierras de los Ports, de Pàndols, de Cavalls y del Cardó	3,4
Cuenca de Tremp	3,1
Sant Llorenç de Morunys - Bastets - Busa	3,0
Costa Brava central	2,9
Sierra de Prades	2,9
Collegats - Gerri de la Sal	2,8
Cingles de Bertí - Montseny nordoccidental	2,8
Montserrat - Priorat	2,7
Cuenca potásica catalana	2,6
Sección del Pirineo por los valles del Ter y Freser	2,6
El Pirineo de la Pallaresa	2,6
Formaciones litorales del Delta del Ebro	2,5
Guilleries y riscos de Tavertet - el Far	2,5
Macizó del Garraf	2,3
El Pirineo del alto Empordà	2,0
Sierra de Collserola	1,9

Tabla III. Relación entre los geoparques y los espacios naturales protegidos.

Geoparques	Espacios naturales protegidos
Montserrat - Sant Llorenç	Parque natural Montserrat y Sant Llorenç del Munt - el Obac
- Zona Volcánica de la Garrotxa y el valle de Llémena	
- Guilleries y riscos de Tavertet-el Far	Parque natural zona Volcánica de la Garrotxa
Cabo de Creus	Parque natural Cabo de Creus
El Pirineo de la Alta Ribagoça y de Naut Aran	Parque nacional Aigüestortes y el Estany de Sant Maurici
Montsec y valled de Ager	Parque natural Montsec
Cadí-Pedraforca	- Parque natural Cadí-Moixeró - Paraje Natural de Interés Nacional Macizo del Pedraforca
Sierras de los Ports, de Pàndols de Cavalls y del Cardó	Parque natural Los Ports
El Pirineo de la Pallaresa	Parque natural alto Pirineo
Cingles de Bertí - Montseny noroccidental	Parque natural Montseny
Montserrat-Priorat	Parque natural Montsant
Sierras de Prades	Paraje Natural de Interés Nacional Poblet
Macizo del Garraf	Parque Garraf
Formaciones litorales del Delta del Ebro	Parque natural Delta del Ebro
Sierra de Collserola	Parque metropolitano Collserola
Pirineo del alto Empordà	Paraje Natural de Interés Nacional Albera
EIG Islas Medes y Montgríoriental	Reserva natural Islas Medes
EIG Minas de Hortsavinyà (Montnegre)	Parque Montnegre y el Corredor
EIG Lagos de Vilaüt - humedales del alto Empordà	
EIG Las Llaunes - humedales del alto Empordà	Parque natural humedales del Empordà

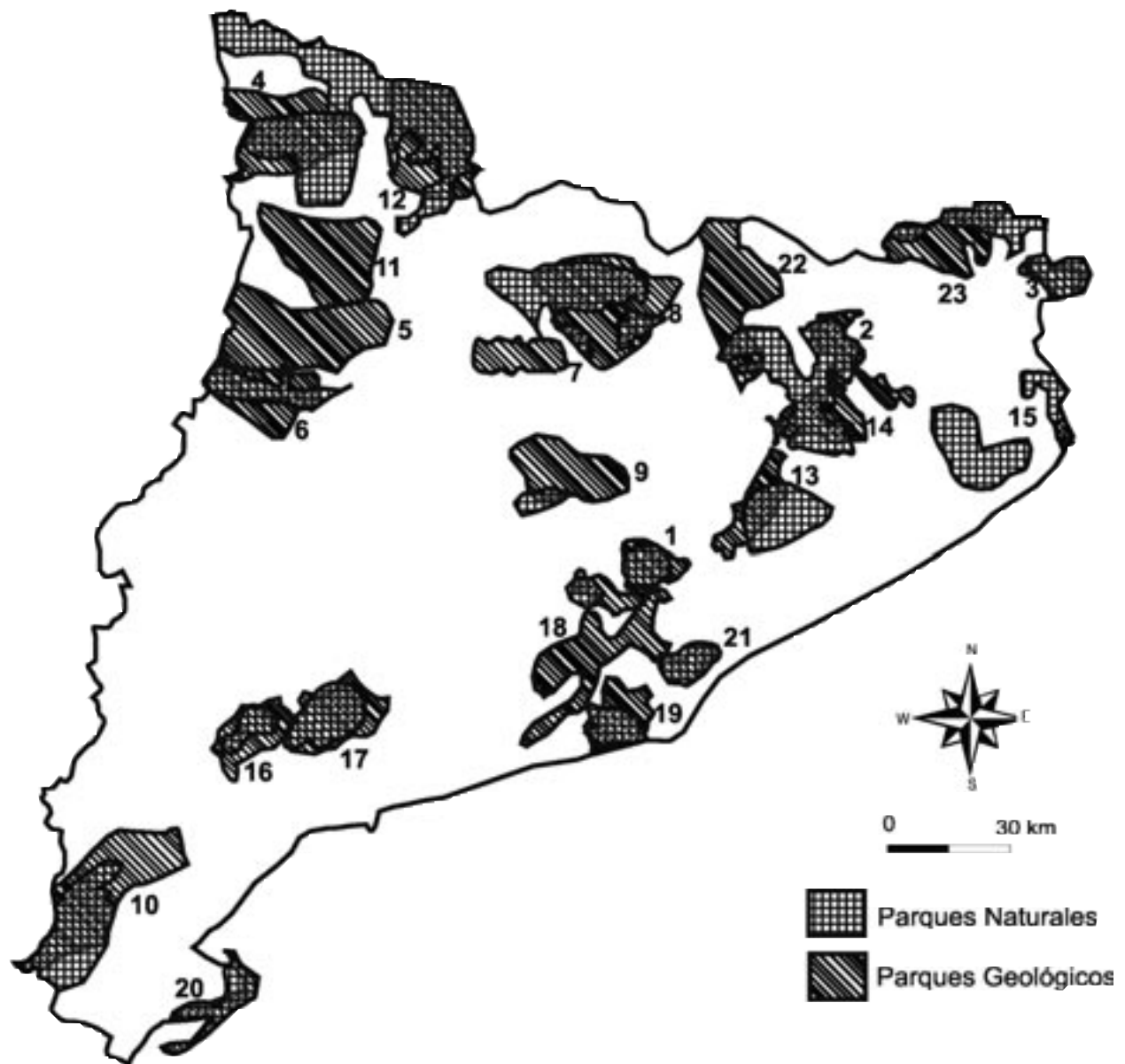


Figura 2. Relación entre los Parques Naturales y los geoparques. 1) Montserrat -Sant Llorenç. 2) Zona Volcánica de la Garrotxa y el valle de Llénmena 3) Cabo de Creus. 4) El Pirineo de la alta Ribargoça y de Naut Aran. 5) Cuenca de Tremp. 6) Montsec y valle de Ager. 7) Sant Llorenç de Morunys-Bastets-Busa. 8) Cadí-Pedraforca. 9) Cuenca Potásica Catalana. 10) Sierras de los Ports, de Pàndols de Cavalls y del Cardó. 11) Collgat-Gerri de la Sal. 12) El Pirineo de la Pallaresa. 13) Cingles del Bertí - Montseny noroccidental. 14) Guilleries y riscos de Tavertet-el Far. 15) Costa Brava central. 16) Montsant-Priorat. 17) Sierras de Prades. 18) Formaciones neógenas del Vallès Penedès. 19) Macizo del Garraf. 20) Formaciones litorales del Delta del Ebro. 21) Sierra de Collserola. 22) Sección del Pirineo por los valles del Ter y Freser. 23) El Pirineo del alto Empordà.

Región de Los Pirineos: 1) Cadí-Pedraforca; 2) Montsec y el valle de Ager; 3) Sección de Los Pirineos por los valles del Ter y Freser; 4) El Pirineo del alto Empordà; 5) El Pirineo de la Alta Ribagorza y el valle de Aran; 6) El Pirineo de la Pallaresa; 7) Cabo de Creu; 8) Sant Llorenç de Morunys-Bastets-Busa.

Depresión central: 1) Montserrat y San Llorenç; 2) Zona volcánica de la Garrotxa y el valle de Llénmena; 3) Cuenca potásica catalana; 4) Guilleries y ricos de Tavertet-el Far.

Región de los Catalánides: 1) Montsant-Priorat; 2) Costa Brava central; 3) Sierra de Prades; 4) Cingles de Bertí;

5) Sierras del Ports; 6) Formaciones litorales del Delta del Ebro; 7) Sierra de Collserola; 8) Macizó del Garraf; 9) Formaciones neógenas del Vâlles-Penedes.

Los EIG que no quedan incluidos dentro de los geoparques son: *de la Región de Los Pirineos* (Ventanas tectónicas de Rialp, anticlinal de Oliana, San Salvador de Camarasa, Mioceno del Campo de Mixela, El Montroig); *de la Depresión central* (Cuenca lacustre de Banyoles, procesos erosivos de Santa Eulàlia de Riuprimer, cueva del Toll, sucesión lacustre paleógena de Sanaüja, sucesión oligocena de Sierra Picarda-Montmeneu); y de *la Región de los Catalánides* (El Castillo de Borriac).

Conclusiones

1) La fragilidad y el deterioro son los dos factores determinantes a la hora de dar a conocer un EIG.

Bibliografía

CORTÉS, F. y GONZÁLEZ, C. (2004): *Análisis ambiental de l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya*. Barcelona-España. Generalitat de Catalunya. 16-46.

DURÁN, J. J. (2004): El patrimonio geológico de España. En: *VI Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico*. Salardú. 9-16.

GENERALITAT DE CATALUNYA (2000): *Memoria de l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya*. Barcelona-España. Generalitat de Catalunya. 104 p.

GENERALITAT DE CATALUNYA (2004): *Impactes i amenaces, existents o previsibles, sobre els espais d'interès geològic de Catalunya i recomenacions per la seva conservació*. Barcelona-España. 358 p.

HERRERO, N. (2004a): Inventario de Espacios de Interés Geológico de Catalunya. 1) Análisis de la catalogación en cuanto al valor patrimonial de los espacios inventariados como georrecursos culturales. *VI Congreso geológico de España, Zaragoza*. 107-109.

HERRERO, N. (2004b): Inventario de Espacios de Interés Geológico de Catalunya. 2) Análisis del grado de protección del patrimonio geológico en el sistema catalán de espacios protegidos. En: *VI Congreso geológico de España, Zaragoza*. 110-113.

2) La propuesta de hacer la divulgación por medio de los Parques Naturales facilita las gestiones administrativas, ya que se pueden realizar desde el mismo departamento de Medio Ambiente de la Generalidad de Cataluña, además de aprovechar las infraestructuras que estos parques poseen.

3) Los últimos eslabones de la cadena de divulgación son los EIG, que no se encuentran integrados a las redes de protección de los parques naturales y los geoparques.

Agradecimientos

Se agradece especialmente a la geóloga Nadia Herrero por la colaboración prestada en la elaboración de este trabajo, al igual que el profesor José María Mata-Perelló.

HERRERO, N., DRUGUET, E. y CARRERAS (2004 c): Inventario de Espacios de Interés Geológico de Catalunya. 1. Antecedentes y Metodología. *VI Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico*. Salardú. 2003. 17-26.

HERRERO, N., DRUGUET, E. y CARRERAS, J. (2004 d): Inventario de Espacios de Interés Geológico de Catalunya. 1. Base de Datos y Perspectivas de desarrollo. *VI Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico*. Salardú. 2003. 17-26

MATA-PERELLÓ, J. M. y FONT, J. (1996): El "Ecomuseu Del Riu Anoia", Un Instrumento Didáctico Para La Enseñanza De La Geología, *Geogaceta*, 19: 236-237.

PUJOLRIU, LL. (1999): Geotopes and Geozones in Catalonia Inventory and Cataloguing Project. En: *Towards the Balanced Management and conservation of the Geological Heritage in the Millenium*. (Barettino, D. Vallejo, M. & Gallego, E.), Madrid, 459: 196-200.

RESTREPO, C. (2005): Proyecto de divulgación del patrimonio geológico catalán. *Primeras jornadas internacionales sobre minería, desarrollo y sociedad*. 20-24 de septiembre. Manresa, Cardona y Sallent. En edición.