

**PROJECTE DE REGLAMENT DE DESENVOLUPAMENT PARCIAL DE LA
LLEI 19/2005, DE 27 DE DESEMBRE, DE L'INSTITUT GEOLÒGIC DE
CATALUNYA.**

PROJECTE DE REGLAMENT DE DESENVOLUPAMENT PARCIAL DE LA LLEI 19/2005, DE 27 DE DESEMBRE, DE L'INSTITUT GEOLÒGIC DE CATALUNYA

I

La Llei 19/2005, de 27 de desembre, de l'Institut Geològic de Catalunya, va crear aquesta entitat amb la finalitat de poder assolir, en el camp de la geologia i de la geotècnia, un coneixement adequat del sòl i del subsòl, per a l'aplicació a l'obra pública, a la política territorial, a l'avaluació del risc geològic i a l'elaboració de la cartografia temàtica. Així mateix, la Llei va establir les bases de l'organització interna de l'Institut, fonamentades en el Consell Rector, la figura de la Direcció, i la creació d'un Consell Assessor, a més d'establir el règim econòmic i jurídic de l'entitat.

D'acord amb les funcions que li atorga la seva Llei de creació, l'Institut Geològic de Catalunya està cridat a realitzar una important tasca d'assessorament, suport tècnic i tramesa d'informació a les diferents administracions competents en matèries com ara la planificació territorial i urbanística, l'execució d'obres públiques i la prevenció de riscos naturals.

II

Són diverses les normatives sectorials que contenen referències a la consideració en la seva aplicació dels aspectes geològics i geotècnics i al coneixement del sòl i del subsòl. En aquest sentit, es pot destacar, el Text Refós de la Llei d'Urbanisme (TRLU), aprovat per Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, i el seu Reglament, aprovat per Decret 305/2006, de 18 de juliol, que contenen nombroses remissions a la informació geològica i als estudis que generi l'Institut com a garantia que, en els processos de planificació i execució urbanística es tingui en compte el coneixement del subsòl i, particularment, els riscos geològics existents.

Recentment, el Decret Llei 1/2007, de 16 d'octubre, de mesures urgents en matèria urbanística, ha modificat, de forma parcial, el TRLU per adaptar-lo a la Llei 8/2007, de 28 de maig, de sòl. Malgrat que aquestes disposicions legislatives no comporten variacions pel que fa als requeriments d'informació geològica, sí que venen a ratificar la necessitat d'assolir un correcte coneixement del sòl i del subsòl, en els processos de planejament i gestió urbanística, per aconseguir un desenvolupament sostenible que tingui en compte la seguretat de les persones i dels béns.

Així mateix, la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció gestió i ordenació del paisatge, i el Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es

regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística, determina el contingut dels esmentats estudis i informes d'impacte i integració paisatgística així com dels catàlegs i les cartes del paisatge, tot i fent referència al coneixement dels elements geològics que integren i caracteritzen el paisatge en la definició de les unitats de paisatge.

Per la seva banda, la Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'obra pública, dóna una importància cabdal a la correcta planificació, programació, projecció, execució i control de determinades obres competència de la Generalitat de Catalunya o de les entitats locals. En aquest sentit, la Llei atorga gran rellevància als estudis geològics i geotècnics i a la informació del sòl i del subsòl existent, com així es posa de manifest en la regulació dels estudis i projectes i les seves modificacions i en els nous tràmits que de forma específica s'estableixen en la Llei per a determinats tipus d'obra. D'entre aquests tràmits, cal fer especial esment a l'auditoria tècnica, com a forma de comprovació de la idoneïtat i la suficiència dels estudis i projectes relatius a obres de túnels urbans i d'altres túnels i obres de gran dificultat o complexitat tècnica, que inclou una anàlisi dels estudis geològics i geotècnics del projecte i de la relació d'aquests amb les diverses solucions constructives proposades. Així mateix, s'ha de fer referència al control i seguiment permanent de l'execució d'obres de túnels urbans. Finalment, s'ha de destacar el Consell Assessor de Túnels i d'Altres Obres Singulares com a òrgan que ha de vetllar per la bona planificació i execució d'aquest tipus d'infraestructures i d'altres que es caracteritzen per la seva complexitat tècnica o gran dificultat, en què la informació geològica és tan rellevant.

D'altra banda, l'estreta vinculació de la informació geològica, edafològica i geotemàtica amb la prevenció de riscos naturals ha portat als diferents plans d'emergències i de protecció civil, així com a d'altres plans sectorials de riscos, a incorporar aquest tipus d'informació com a complement imprescindible de les seves determinacions. A més, cal remarcar la necessitat de dotar als Departaments de la Generalitat a escala territorial, i als ajuntaments a escala local, de mitjans d'informació àgils per a l'exercici de les competències en matèria de prevenció i limitació dels riscos naturals.

Igualment, són nombrosos els àmbits materials en els quals la legislació sectorial preveu la necessitat de disposar de dades geològiques i geotècniques del sòl i del subsòl o d'informació sobre els riscos geològics i naturals de la zona, com elements fonamentals per adoptar la decisió administrativa.

Més recentment, dues normes estatals, la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i la biodiversitat, i la Llei 45/2007, de 13 de desembre, del desenvolupament sostenible del medi rural, han vingut a reconèixer la importància que el coneixement geològic del territori comporta per la correcta gestió del medi ambient. En aquest sentit, les referides lleis, a més de preveure la creació d'un inventari de punts d'interès geològic, posen les bases del futur pla estratègic nacional del patrimoni natural, la biodiversitat i la geodiversitat.

Aquesta importància que diferents previsions normatives atorguen a la informació geològica, edafològica i geotemàtica comporta la necessitat de desenvolupar les funcions de l'Institut Geològic de Catalunya com organisme de referència en aquestes matèries, així com de disposar dels instruments necessaris per tal d'assolir el coneixement més ampli possible respecte del sòl i el subsòl de Catalunya.

La Disposició Final Única de la Llei 19/2005, de 27 de desembre, de l'Institut Geològic de Catalunya, habilita el Govern i, en especial, el Conseller o Consellera del Departament de Política Territorial i Obres Públiques per dictar les normes necessàries per al seu desplegament i execució. A més a més, hi ha diversos preceptes de la Llei en què es fa una referència expressa al seu desenvolupament reglamentari, especialment pel que fa a les eines necessàries per tal de permetre la recollida i la consulta sistematitzada de la informació referent als diferents aspectes geològics, edafològics i geotemàtics del sòl i el subsòl.

III

El Decret aprova el reglament que desenvolupa, fonamentalment, el Capítol I de la Llei de creació de l'Institut, sense entrar en els aspectes organitzatius o de règim econòmic i jurídic d'aquesta entitat. El Reglament estructurat en set capítols, dedica el Capítol primer a delimitar el seu objecte i a definir diferents conceptes als efectes exclusius d'aplicar les seves determinacions.

El Capítol segon té per objecte, d'acord amb l'establert per l'article 12.2, apartats b) i d), de la Llei de creació de l'Institut, definir el procediment d'aprovació dels criteris tècnics i estàndards a utilitzar en els estudis i informes geològics, geotècnics i de riscos, així com la previsió d'una proposta de nomenclatura i simbologia geotemàtica que l'Institut ha de formular, amb l'objecte d'unificar criteris en aquesta matèria.

Davant certa indefinició existent respecte l'abast del contingut i documentació relativa als estudis o informes geològics i de riscos del sòl, el Capítol tercer del Reglament aborda la tasca de concretar els continguts mínims d'aquest tipus d'estudis o informes, amb l'objecte de garantir la qualitat i estandardització de les seves dades. A més, als efectes de l'establert per l'article 3.2.j) de la Llei 19/2005, es detallen els supòsits en què l'Institut ha d'emetre preceptivament informe.

D'altra banda, el Capítol quart té per objecte desenvolupar el Mapa Geològic de Catalunya (MGC), que ha d'aportar valuosa informació geològica, edafològica i geotemàtica i facilitar la seva representació gràfica, d'acord amb el que disposa l'article 3.2.k) de la Llei de creació de l'Institut. En aquest sentit, es reconeix l'Institut Geològic de Catalunya, d'acord amb la Llei de la seva creació, com l'entitat de referència en la creació d'informació geològica, edafològica i

geotemàtica, a través dels mapes, productes i informes que elabora en exercici de les seves funcions.

En desenvolupament de les previsions legals, i als efectes d'articular el centre de documentació i arxiu geològic a que es refereix la Llei, el Capítol cinquè del Reglament ha optat per crear el Centre de Documentació i Arxiu Geològic (CEDAG), estructurant-lo en un Geoindex i en una Geoteca.

En aquest sentit, l'article 3.2.b) de la Llei atribueix a l'Institut Geològic de Catalunya la funció de constituir, mantenir i actualitzar un centre de documentació i arxiu geològic, per tal d'aplegar la informació i documentació susceptible de consulta, tant en relació amb el material bibliogràfic del camp de la geologia i disciplines relacionades, com també dels informes, estudis i mostres geològiques que, en relació amb la investigació del subsòl del territori de Catalunya, s'hagin realitzat a iniciativa privada o de l'Administració pública i visats pels Col·legis Professionals.

Resulta igualment destacable l'article 4.f) de la Llei, en el qual es preveu la facultat de l'Institut, per a l'exercici de les seves funcions, de requerir les administracions i els ens i les entitats que hi estan vinculades que promoguin obres a Catalunya, d'acord amb el procediment que s'estableixi, per tal que li facilitin les dades i mostres sobre el subsòl que s'obtinguin en els estudis, els projectes i les obres que facin, amb la finalitat d'elaborar, actualitzar i mantenir les seves bases de dades. I l'article 4.g) de la Llei pel qual es preveu la facultat de l'Institut de demanar als Col·legis Professionals que pertoqui les còpies dels estudis i informes, i les mostres que és considerin d'interès fets per l'administració pública o empreses privades per tal d'incorporar-los a l'Arxiu Geològic de Catalunya.

Per això, la Secció segona del Capítol cinquè del Reglament es destina a regular les funcions del Geoindex com instrument de recollida d'informació geològica, edafològica i geotemàtica, detallant el procediment de lliurament d'informació a l'Institut, el contingut i els límits a la consulta de la mateixa.

La Secció tercera del Capítol cinquè fa referència a la Geoteca de Catalunya, com a instrument destinat a conservar i difondre documentació i materials geològics d'especial interès. Es regula, així mateix, el contingut dels fons que integren la Geoteca i la seva consulta.

El Reglament es completa amb el Capítol sisè que té per objecte regular la Xarxa Sísmica de Catalunya i totes aquelles xarxes d'observació i mesura de paràmetres geològics, edafològics i geotemàtics la creació de les quals determini l'Institut en l'exercici de les seves funcions. A més, es preveu la possibilitat de crear centres de suport temàtic o territorial que permetin aprofundir en determinades matèries o estendre's pel territori

Finalment, el Capítol setè on es regula el Sistema d'informació geològica, edafològica i geotèmatica de Catalunya (SIGEC), com a instrument destinat a gestionar i difondre la informació geològica consultable, tant per les diverses administracions com pels particulars. Aquest Sistema d'informació es configura com una infraestructura de gestió i difusió d'informació en les matèries esmentades, que integra diverses bases de dades i metadades relacionades amb l'activitat de l'Institut.

Per tot això, a proposta del conseller de Política Territorial i Obres Públiques, (vist / d'acord) el dictamen de la Comissió Jurídica Assessora, i d'acord amb el Govern,

Decreto:

Article únic

S'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 19/2005, de 27 de desembre, de l'Institut Geològic de Catalunya, que consta a l'annex d'aquest Decret.

Disposició Addicional Primera

Requeriment de dades referents a obres anteriors a l'entrada en vigor del Decret.

1. De conformitat amb el que preveu l'article 4.f) de la Llei 19/2005, de 27 de desembre, pel que fa a aquells municipis o àrees en les quals s'hagin identificat situacions geològiques d'especial interès o riscos geològics, l'Institut Geològic de Catalunya podrà sol·licitar a les administracions públiques competents o ens i entitats públiques vinculats que li facilitin informació sobre els projectes d'obres d'enginyeria civil, d'edificació i d'urbanització i, en general, de tota obra subterrània de la seva competència que hagin estat aprovats o executats amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reglament i que pugin contenir informació geològica o geotècnica susceptible d'ésser incorporada al Geoíndex.

2. La sol·licitud d'informació es complimentarà amb la tramesa a l'Institut Geològic de Catalunya d'un llistat dels projectes i, si s'escau, de la còpia dels estudis o annexos geològics, dels quals no es facilitaran les dades de caràcter personal que hi puguin constar. En el cas que el volum i el format de la informació dificulti el seu lliurament, es facilitarà la seva consulta als tècnics de l'Institut Geològic de Catalunya.

3. L'Institut Geològic de Catalunya es compromet a mantenir la confidencialitat de les dades subministrades.

Disposició Addicional Segona
Integració del Director o Directora de l'Institut Geològic de Catalunya en el
en la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya

Als efectes establerts a l'article 32.4.h) de la Llei 16/2005, de 27 de desembre, de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, el Director o Directora de l'Institut Geològic de Catalunya o la persona que proposi s'integrarà en la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya.

Disposició Transitòria Primera
Elaboració d'estudis i informes geològics i de riscos

En els procediments administratius iniciats amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reglament no serà d'aplicació el que disposa l'article 6 pel que fa al contingut dels estudis i informes geològics, geotècnics i de riscos geològics.

Disposició Transitòria Segona
Nomenclatura i simbologia cartogràfica geotemàtica

Mentre no s'aprovi la nomenclatura i la simbologia cartogràfica, geotemàtica, la cartografia temàtica que incorpori informació de tipus geològic, edafològic o, en general, geotemàtic, requerirà per a ésser inscrita en la secció oficial del Registre Cartogràfic de Catalunya que prèviament hagi estat validada per l'Institut Geològic de Catalunya o bé que obtingui informe favorable d'aquest Institut durant el procés d'inscripció.

Disposició Derogatòria

Queden derogades totes les disposicions d'igual o inferior rang que s'oposin a l'establert en aquest Decret.

Disposició Final Primera
Autorització per a actualitzar i desenvolupar els Annexos I i II

Els Annexos I i II d'aquest Reglament, podran ésser objecte d'actualització i desenvolupament per la persona titular del Departament al qual està adscrit l'Institut Geològic de Catalunya, a proposta del Consell Rector d'aquesta entitat.

Disposició Final Segona
Autorització per a modificar la fitxa de característiques bàsiques

S'autoritza la persona titular del Departament al qual està adscrit l'Institut Geològic de Catalunya, a proposta d'aquesta entitat, a modificar les característiques bàsiques de la informació que han de constar en la fitxa per a la seva incorporació al Geoíndex.

Disposició Final Tercera
Entrada en vigor

Aquest Decret entrarà en vigor en el termini d'un mes a comptar des de la seva publicació en el Diari Oficial de la Generalitat.

Annex
Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 19/2005, de 27 de desembre, de l'Institut Geològic de Catalunya

Capítol I
Disposicions generals

Article 1
Objecte

Aquest Reglament té per objecte desenvolupar la Llei 19/2005, de 27 de desembre, de l'Institut Geològic de Catalunya, en allò que fa referència als següents aspectes:

- a) Els criteris tècnics, estàndards, nomenclatura i simbologia geotemàtica.
- b) Protocols a seguir en l'elaboració d'estudis i projectes i la seva avaluació per part de l'Institut Geològic de Catalunya.
- c) El Mapa Geològic de Catalunya.
- d) El Centre de Documentació i Arxiu Geològic (CEDAG).
- e) La Xarxa Sísmica de Catalunya i d'altres xarxes d'observació i mesura de paràmetres geològics, edafològics i geotemàtics.
- f) El Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya.

Article 2
Definicions

Als efectes d'aquest Reglament, s'entén per:

- a) Informació geotemàtica: La informació geofísica, geoquímica, geomorfològica, geotècnica, paleontològica, i tota aquella informació relacionada amb el coneixement de les característiques geològiques del territori, del sòl i del subsòl, ja sigui referent als fenòmens

geodinàmics com a les modificacions que s'hi han produït a causa de l'acció humana.

- b) Mapes Geotemàtics: Els documents cartogràfics generats a partir de la informació geotemàtica.
- c) Mostra: Porció de mineral, de roca o de sòl extreta, ja sigui del subsòl o d'aflorament.
- d) Risc geològic: El risc natural que té el seu origen en els fenòmens geològics, com són els moviments de vessant, els esfondraments i els terratrèmols.
- e) Risc geològic associat: El risc natural que, tot i no tenir el seu origen en els fenòmens geològics, els seus efectes o la seva incidència sobre el territori estan directament relacionats amb la naturalesa i la morfologia del terreny. Es consideren riscos geològics associats les torrentades, les inundacions, les allaus, la contaminació del sòl i del subsòl, l'erosió, la modificació de la línia de costa per la dinàmica litoral.
- f) Risc geològic potencial: El risc geològic que es pot generar com a conseqüència d'actuacions antròpiques que modifiquin la susceptibilitat natural del terreny.
- g) Risc natural: La probabilitat de que es produeixin uns danys determinats per un fenomen natural. És la resultant de la combinació de la probabilitat d'ocurrència del fenomen i de la vulnerabilitat dels elements exposats, siguin elements físics o humans.
- h) Sòl: La part superficial del terreny que constitueix el suport sobre el qual es desenvolupa l'activitat humana; que es considera un cos natural i dinàmic i que sorgeix de la interacció de la biosfera, l'atmosfera i la hidrosfera sobre el substrat rocós. A efectes quantitius per defecte se li atribueix un gruix de 5 metres.
- i) Subsòl: El substrat que per defecte se situa a 5 metres de la superfície. En els afloraments, els sistemes al·luvials, els medis litorals i els medis lacustres es considera a cota de superfície.
- j) Susceptibilitat natural del terreny en front d'un fenomen geològic: La predisposició d'un terreny a ser afectat per un fenomen geològic. La susceptibilitat la determinen els paràmetres naturals del terreny: litologia, pendent, grau de saturació.
- k) Susceptibilitat potencial del terreny en front d'un fenomen geològic: La predisposició d'un terreny en front d'un fenomen geològic resultant de la modificació de la susceptibilitat natural del terreny com a conseqüència d'una actuació antròpica.
- l) Vulnerabilitat: El grau de pèrdua dels béns exposats pels efectes d'un fenomen natural d'una determinada magnitud.

Capítol II

Dels criteris tècnics i estàndards, i la nomenclatura i simbologia cartogràfica geotemàtica

Article 3

Elaboració i aprovació de criteris tècnics i estàndards

3.1 L'Institut Geològic de Catalunya ha d'elaborar els criteris tècnics i estàndards, a utilitzar en l'elaboració dels estudis i informes geològics, geotècnics i de riscos.

3.2 El Director o Directora de l'Institut Geològic de Catalunya ha d'impulsar els treballs previs d'elaboració dels criteris tècnics i estàndards a seguir en la redacció d'estudis i informes geològics, geotècnics i de riscos per tal que el Consell Assessor pugui elaborar, de conformitat amb l'article 12.2.b) de la Llei 19/2005, de 27 de desembre, la corresponent proposta.

3.3 Correspon al Conseller o Consellera titular del Departament al qual està adscrit l'Institut Geològic de Catalunya aprovar, a proposta del Consell Rector, els criteris tècnics i estàndards a aplicar en l'elaboració d'estudis i informes geològics, geotècnics i de riscos.

Article 4

Ús obligatori dels criteris tècnics i estàndards

4.1 Els criteris tècnics i estàndards aprovats d'acord amb el procediment anterior són d'utilització obligatòria per l'administració de la Generalitat, per les entitats locals i els organismes, entitats i ens adscrits quan, en l'exercici de les seves funcions, hagin de redactar o d'aprovar estudis i informes geològics, geotècnics i de riscos o hagin d'incorporar aquests documents en els plans, estudis i projectes de la seva competència.

4.2 Igualment, aquests criteris tècnics i estàndards són d'utilització obligatòria en la documentació tècnica justificativa de les característiques geològiques i geotècniques del sòl i del subsòl relativa als plans i projectes que s'hagin de presentar davant de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i dels ens locals i dels ens, entitats i organismes vinculats.

Article 5

De la nomenclatura i simbologia cartogràfica geotemàtica

5.1 L'Institut Geològic de Catalunya, amb la finalitat de promoure la uniformitat de criteris de representació cartogràfica, ha d'elaborar una proposta de nomenclatura i simbologia a utilitzar en la cartografia temàtica que incorpori informació de tipus geològic, edafològic o, en general, geotemàtic.

5.2 El Director o Directora de l'Institut Geològic de Catalunya ha d'impulsar la redacció dels treballs previs per tal que el Consell Assessor pugui elaborar la proposta de nomenclatura i simbologia geotemàtica, de conformitat amb l'article 12.2.d) de la Llei 19/2005, de 27 de desembre.

5.3 La proposta de nomenclatura i simbologia geotemàtica ha d'ésser tramesa a la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya als efectes previstos a la llei 16/2005, de 27 de desembre, de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

5.4 La cartografia geològica, edafològica i, en general, tota cartografia geotemàtica que consti inscrita en la secció oficial del Registre Cartogràfic de Catalunya serà d'utilització obligatòria en l'exercici de competències de la Generalitat i, en el marc d'aquestes en l'exercici de les competències atribuïdes als ens locals i a altres ens públics de Catalunya. Només en el supòsit de no existir cartografia oficial, es podrà fer servir cartografia que no hagi estat objecte d'inscripció.

Capítol III

Dels protocols a seguir en l'elaboració d'estudis i informes geològics i de risc geològic i la seva avaluació per l'Institut Geològic de Catalunya

Article 6

Contingut dels estudis i informes geològics, geotècnics i de riscos geològics

6.1 Als efectes establerts a l'article 3.2, apartats g) i h) de la llei 19/2005, de 27 de desembre, en els supòsits en els quals s'exigeixi la presentació davant de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i dels ens locals i dels ens, entitats i organismes vinculats de documentació tècnica justificativa de les característiques geològiques i geotècniques del sòl i del subsòl, aquesta documentació ha de tenir com a mínim el contingut que es detalla en l'Annex I d'aquest Reglament.

6.2 En els supòsits en què s'exigeixi la presentació davant de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i dels ens locals i dels ens, entitats i organismes vinculats de documentació tècnica justificativa de que s'han tingut en compte els riscos geològics i els riscos geològics associats i potencials, aquesta documentació tindrà com a mínim el contingut que es detalla a l'Annex II d'aquest Reglament.

Article 7

Supòsits en què ha d'informar l'Institut Geològic de Catalunya

7.1 L'Institut Geològic de Catalunya ha d'emetre informe en els següents supòsits:

- a) Instruments de planejament urbanístic general municipal.
- b) Autorització de determinats projectes de noves activitats i construccions en sòl no urbanitzable i procediments d'autorització de projectes d'actuacions específiques d'interès públic en sòl no urbanitzable, quan s'afectin jaciments paleontològics o punts geològics d'interès.

- c) Estudis informatius o avantprojectes i projectes relatius a obres de túnels urbans o d'altres túnels i grans obres d'especial complexitat o dificultat tècnica a què fa referència la Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública.
- d) Declaració de sòls contaminats.
- e) Emplaçament de nous cementiris.
- f) Quan ho prevegi la normativa sectorial.
- g) Quan li sol·liciti qualsevol Departament de l'Administració de la Generalitat de Catalunya o els organismes, ens o entitats vinculats.

7.2 L'Informe de l'Institut Geològic de Catalunya, en defecte de norma sectorial més específica, s'haurà de sol·licitar simultàniament al tràmit d'informació pública i el mateix s'ha d'emetre en el termini de dos mesos des de la seva sol·licitud.

Capítol IV

Del Mapa Geològic de Catalunya

Secció 1a.

Disposicions generals

Article 8

Objecte i abast

8.1 El Mapa Geològic de Catalunya té per objecte proporcionar a les diferents administracions i als ciutadans en general, documents geològics, edafològics i geotemàtics complets i formalment homogenis que siguin adequats per donar suport al planejament territorial i urbanístic, a l'execució d'obres de les administracions públiques, a la prevenció de riscos i, en general, a la resta d'activitats que precisin d'informació geològica, edafològica o geotemàtica.

8.2 El Mapa Geològic de Catalunya té com a bases topogràfiques les que siguin oficials al Registre Cartogràfic de Catalunya i el Sistema de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya.

8.3 El Mapa Geològic de Catalunya es realitza a les escales pròpies de la planificació territorial i urbanística i a tota altra escala que resulti adient.

8.4 El Mapa Geològic de Catalunya abasta tot el territori de Catalunya, si bé les seves representacions gràfiques s'efectuen per àmbits territorials.

Article 9

Contingut

9.1 El Mapa Geològic de Catalunya integra les determinacions següents:

a) L'anàlisi de la informació geològica, edafològica, geotemàtica i de riscos existent al Geoíndex, a la Geoteca de Catalunya i al Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya.

b) L'anàlisi de qualsevol altres dades o estudis que es considerin d'interès per al coneixement dels paràmetres que caracteritzen la constitució natural del sòl i del subsòl, i de les modificacions que hagin sofert com a conseqüència de l'acció humana.

9.2 En la seva expressió cartogràfica, el Mapa Geològic de Catalunya inclou, com a mínim, la documentació següent:

- Mapa Geològic 1:25.000
- Mapa Geològic de processos actius i recents de l'activitat antròpica 1:25.000 (Geoantròpic)
- Mapa Geològic de les zones urbanes 1:5.000
- Mapa de sòls 1:25.000
- Mapa hidrogeològic 1:25.000
- Sistema d'informació i mapa de riscos geològics 1:25.000

9.3 La cartografia geològica, edafològica i, en general, geotemàtica, que integren el Mapa Geològic de Catalunya serà objecte d'inscripció en la secció oficial del Registre Cartogràfic de Catalunya.

Secció 2a.

Procediment d'elaboració i aprovació

Article 10

Elaboració

10.1 De conformitat amb l'article 3.2.k) de la Llei 19/2005, de 27 de desembre, l'elaboració del Mapa Geològic de Catalunya correspon a l'Institut Geològic de Catalunya en col·laboració i coordinació amb l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

10.2 L'elaboració del Mapa Geològic de Catalunya es pot fer parcialment, i de forma progressiva, per àmbits territorials o temàtics, segons fixi el Consell Rector.

Article 11

Aprovació

L'aprovació del Mapa Geològic de Catalunya i de les seves modificacions correspon al Departament al qual es troba adscrit l'Institut Geològic de Catalunya previ informe de la Secretaria competent en matèria de planificació territorial.

Article 12

Modificació i actualitzacions

El Mapa Geològic de Catalunya pot ésser objecte de modificacions i actualitzacions d'acord amb la informació i les dades geològiques de que vagi disposant l'Institut Geològic de Catalunya.

Capítol V

Del Centre de Documentació i Arxiu Geològic (CEDAG)

Secció 1a.

Finalitat i estructura

Article 13

Objecte

13.1 El Centre de Documentació i Arxiu Geològic (CEDAG) és un centre d'informació i documentació geològica, edafològica i geotemàtica que es constitueix en desenvolupament de l'article 3.2 b', de la Llei 19/2005, de 27 de desembre, amb l'objecte de recollir de forma sistematitzada informació i documentació edafològica, geotemàtica i de riscos, així com mostres geològiques i facilitar la seva consulta en els termes previstos en aquest Reglament.

13.2 El Centre de Documentació i Arxiu Geològic depèn de l'Institut Geològic de Catalunya.

Article 14

Estructura

El Centre de Documentació i Arxiu Geològic, per al desenvolupament de les seves funcions, s'estructura en:

- a) El Geoíndex
- b) La Geoteca de Catalunya

Secció 2a.

Del Geoíndex

Article 15

Objecte

15.1 El Geoindex recull de forma sistematitzada informació i documentació geològica, edafològica, geotemàtica i de riscos generada directament per l'Institut Geològic de Catalunya en l'exercici de les seves funcions, per l'Administració pública o bé per particulars; en els termes establerts per aquest Reglament i que hagi estat visada per qualsevol col·legi professional.

15.2 L'Institut Geològic de Catalunya ha de promoure la col·laboració i l'intercanvi recíproc d'informació amb d'altres centres d'informació o registres

geològics i, en particular, amb els que depenen d'organismes estatals i d'altres organismes d'àmbit europeu.

Article 16 **Contingut**

El Geoíndex s'organitza en seccions separades, en funció de la procedència de la informació. Dins cadascuna de les seccions de què consta el Geoíndex, els continguts de la informació registrada s'han d'integrar en bases de dades consultables segons els protocols establerts.

Article 17 **Lliurament d'informació per part d'administracions públiques i els ens i les entitats que hi estan vinculades**

17.1 De conformitat amb el que estableix l'article 4.f) de la Llei 19/2005, de 27 de desembre, les administracions, els ens públics i les entitats vinculades que executin obres d'enginyeria civil, d'edificació i d'urbanització i, en general tota obra subterrània o què formulin plans, han de facilitar al Centre de Documentació i Arxiu Geològic la informació a què es refereix l'article 20 d'aquest Reglament pel que fa als projectes, estudis, informes o plans que continguin estudis o informació geològica, edafològica o geotemàtica. Aquesta informació s'ha d'incorporar al Geoíndex.

17.2 Igualment, quan promoguin estudis geològics o geotècnics que incloguin sondejos, cales, excavacions o presa de mostres del subsòl, han de lliurar al Centre de Documentació i Arxiu Geològic, abans que finalitzin aquestes actuacions, una descripció de les característiques de les mostres, segons model normalitzat.

17.3 La unitat competent en matèria de mines ha de trametre a l'Institut Geològic de Catalunya còpia de l'autorització d'exploració, investigació o explotació, així com l'estudi geològic o geotècnic que incorpori.

17.4 La unitat competent en matèria de patrimoni cultural ha de trametre a l'Institut Geològic de Catalunya còpia de les autoritzacions d'intervenció paleontològica o arqueològica que atorgui, així com de l'estudi geològic que incorpori.

17.5 En la documentació que es lliuri no podran constar dades de caràcter personal, de conformitat amb el que disposa la normativa reguladora de la protecció de dades de caràcter personal.

17.6 L'Institut Geològic de Catalunya es compromet a mantenir la confidencialitat de les dades subministrades.

Article 18

Lliurament d'informació per part dels Col·legis Professionals

18.1 De conformitat amb el que estableix l'article 4.g) de la Llei 19/2005, els Col·legis Professionals que visin projectes, informes, estudis i plans que incorporin informació geològica, edafològica o geotècnica han de lliurar al Centre de Documentació i Arxiu Geològic, en els supòsits previstos a l'apartat 2 d'aquest article, una còpia de la informació a què es refereix l'article 20 d'aquest Reglament. Aquesta informació s'ha d'incorporar al Geoíndex.

18.2 El lliurament d'informació és obligatori en relació amb els projectes, informes, estudis i plans en què concorrin alguna d'aquestes circumstàncies:

- a) Que es tracti de projectes d'edificació que comportin actuacions de perforació a una profunditat superior a 5 metres o moviments de terres que suposin obertures de fronts de més de 5 metres d'alçada.
- b) Que es refereixi a àmbits declarats d'especial interès de prospecció pel Consell Assessor de l'Institut Geològic de Catalunya.

18.3 L'Institut Geològic de Catalunya pot promoure la formalització de Convenis amb els Col·legis Professionals per tal d'establir els procediments de col·laboració adients per al compliment d'aquestes previsions.

18.4 L'Institut Geològic de Catalunya es compromet a mantenir la confidencialitat de les dades subministrades.

Article 19

Recollida de mostres i treballs de camp

19.1 En el supòsit que, a la vista de la informació facilitada, els tècnics de l'Institut Geològic de Catalunya ho considerin d'interès per tal de completar la informació obtinguda, poden sol·licitar mostres geològiques. En cas que es consideri adient realitzar una visita de camp, ho han de comunicar a l'administració competent o als particulars.

19.2. En cap cas aquestes actuacions comporten un control tècnic per part de l'Institut Geològic de Catalunya dels treballs que es duen a terme.

Article 20

Informació objecte de lliurament

20.1 Als efectes de complimentar el que preveuen els articles 17 i 18 d'aquest Reglament, s'ha de trametre al Centre de Documentació i Arxiu Geològic la següent informació per a cadascuna de les actuacions:

- a) La fitxa de característiques bàsiques de l'estudi, informe o de l'annex geològic, geotècnic o de riscos del projecte o pla, amb el contingut

mínim que es determina a l'article 21 d'aquest Reglament, segons model normalitzat a fi de permetre un adequat tractament de la informació.

- b) Una còpia de l'estudi, informe o de l'annex geològic o geotècnic del projecte o pla. En el supòsit que la informació geològica o geotècnica no consti en un estudi o annex independent del projecte o pla, s'ha de trametre una còpia de la part d'aquell en què es contingui aquesta informació.
- c) El protocol de consulta de la informació, amb el contingut mínim que es determina a l'article 22 d'aquest Reglament, segons model normalitzat a fi de permetre un adequat tractament de l'accés i difusió de la informació.

20.2 La documentació prevista a l'apartat 1, s'ha de trametre al Centre de Documentació i Arxiu Geològic en format digital, per qualsevol mitjà establert per la normativa de règim jurídic i procediment administratiu comú, inclosos els mitjans telemàtics.

20.3 Els models normalitzats de la informació a trametre al Registre Geològic de Catalunya han de ser aprovats per la persona titular del Departament al qual es troba adscrit l'Institut Geològic de Catalunya, a proposta d'aquesta entitat.

Article 21

Fitxa de característiques bàsiques

Les característiques bàsiques que s'han de reflectir, d'acord amb la fitxa corresponent, són les següents:

- 1. Títol del projecte o actuació
- 2. Localització geogràfica
- 3. Entitat pública o privada particular que promou l'actuació
- 4. Nom de la persona o entitat autora del document geològic o geotècnic o de la informació corresponent
- 5. Data d'elaboració
- 6. Descripció de l'estudi
 - 6.1. Objectiu
 - 6.2. Dades que inclou: cartografies, mostres, assaigs, etc.
 - 6.3. Conclusions

Article 22

Protocol de consulta de la informació

Per a cada projecte o estudi, s'ha d'adjuntar amb la resta de la documentació el protocol de consulta de la informació, segons model normalitzat. En el protocol s'ha d'expressar:

- a) Si l'autor i, en el seu cas, la persona o entitat que hagi realitzat l'encàrrec del projecte, informe o estudi, en el supòsit que no siguin la mateixa persona, atorga la seva autorització expressa per tal que es pugui consultar i reproduir íntegrament de forma pública i gratuïta a través dels mitjans del Registre.
- b) Indicació, en el seu cas, del període de temps en què l'Institut Geològic de Catalunya ha de reservar la confidencialitat de la informació, així com del procediment a seguir en el cas de persones o entitats interessades en conèixer el contingut íntegre del projecte, informe o estudi.

Article 23

Termini de lliurament de la informació

23.1 La informació, degudament complimentada, s'ha de lliurar en el termini màxim d'un mes des de que s'hagi aprovat definitivament el corresponent document o, si s'escau, des de que aquest hagi estat redactat.

23.2 Els Col·legis Professionals han de lliurar al Centre de Documentació i Arxiu Geològic la informació, degudament complimentada, en el termini màxim d'un mes des de que s'hagi visat la corresponent documentació.

Article 24

Informació bàsica del Geoíndex

24.1 La informació geològica, edafològica i geotemàtica generada per l'Institut Geològic de Catalunya, així com la que li sigui tramesa s'ha d'incorporar al Geoíndex d'acord amb el Protocol de consulta en cada cas establert.

24.2 Per a cadascun dels projectes, informes, estudis o plans s'ha d'acompanyar la següent informació:

- a) La fitxa de característiques bàsiques amb el contingut que determina l'article 21 d'aquest Reglament.
- b) El protocol de consulta de la informació, de conformitat amb l'article 22 d'aquest Reglament, en virtut del qual s'ha de precisar si la publicitat i consulta es limita a les característiques bàsiques de la informació o s'estén també, prèvia autorització expressa, a la consulta de l'estudi o annex geològic o geotècnic, així com les condicions de reproducció del mateix.

24.3 Així mateix, quan l'Institut Geològic de Catalunya hagi recollit mostres, el Geoíndex també podrà reflectir las característiques d'aquestes i el protocol d'accés per examinar-les.

24.4 La incorporació de la informació al Geoíndex no comporta l'assumpció per part de l'Institut Geològic de la correcció tècnica de la informació, excepció feta d'aquella que és generada pel propi Institut.

Article 25

Protocol de consulta i utilització de la informació

25.1 Poden accedir a la informació continguda a la fitxa de característiques bàsiques a que es refereix l'article 24.2 els diversos Departaments de la Generalitat, els ens locals, les altres administracions interessades i els ens adscrits, així com qualsevol persona física o jurídica que ho demani.

25.2 La consulta del contingut íntegre del document o dels seus annexos geològics i geotècnics, requereix l'autorització expressa de l'autor i de la persona o entitat que hagi realitzat l'encàrrec, quan no siguin la mateixa persona.

25.3 En el supòsit en que l'autor o la persona o entitat que hagi realitzat l'encàrrec, quan no siguin la mateixa persona, deneguin la referida autorització, no es permet l'accés al document íntegre ni la seva reproducció.

25.4 En tots els casos, les persones i entitats usuàries de la informació registrada només poden utilitzar-la per les seves finalitats pròpies i no poden difondre-la per mitjà de l'edició de productes o suports de qualsevol tipus.

Article 26

Funcionament del servei de consulta

26.1 La consulta de la base de dades i la informació del Geoíndex es pot realitzar per mitjà de petició escrita o bé per mitjans telemàtics.

26.2 D'acord amb el principi d'interoperabilitat, la informació del Geoíndex s'ha d'integrar coordinadament en les bases de dades del Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya.

26.3 El Consell Rector de l'Institut Geològic de Catalunya, previ informe del Consell Assessor, ha d'acordar les normes de règim intern adients per tal d'organitzar el servei de consulta del Geoíndex.

Secció 3a.

De la Geoteca de Catalunya

Article 27

Objecte

La Geoteca de Catalunya depenent del Centre de Documentació i Arxiu Geològic, té per finalitat conservar, preservar i difondre documentació

geològica, edafològica i geotemàtica i mostres del sòl i del subsòl que resultin d'especial interès.

Article 28 **Funcions**

Com a centre de conservació, difusió i consulta de documentació i materials, corresponen a la Geoteca de Catalunya les següents funcions:

- a) La custòdia i conservació de la documentació geològica, edafològica i geotemàtica que integra els seus fons.
- b) La recopilació de material bibliogràfic en el camp de la geologia, l'edafologia i de les disciplines que hi estan relacionades.
- c) Posar tots els materials i tota la documentació geològica, edafològica i geotemàtica a l'abast del públic, bé directament o bé mitjançant la descripció, la catalogació i la reproducció necessàries.
- d) Introduir les tecnologies que permetin augmentar les condicions de conservació, i facilitar la consulta, la manipulació, la reproducció i la transmissió de tota la informació i els materials existents.
- e) Difondre el seu fons documental i material.

Article 29 **Els fons de la Geoteca de Catalunya**

29.1 Integren els fons de la Geoteca de Catalunya:

- a) Els fons d'especial interès existents actualment a l'Institut Geològic de Catalunya.
- b) La documentació tècnica generada o les mostres obtingudes per l'Institut Geològic de Catalunya en l'exercici de la seva activitat, quan es considerin d'especial interès.
- c) Els estudis i materials lliurats a l'Institut per les diferents administracions i per particulars que es considerin d'especial interès, sempre que el protocol de confidencialitat així ho permeti.
- d) Els estudis i materials provinents de donacions o que hagin estat adquirits expressament amb aquesta finalitat per la Geoteca de Catalunya.

29.2 L'àmbit geogràfic del fons de la Geoteca de Catalunya abasta tot el món, encara que amb una especial dedicació a la promoció dels fons que integren el patrimoni geològic i edafològic català.

29.3 La Geoteca de Catalunya s'integra per tot de tipus de documents bibliogràfics de continguts geològics, edafològics i geotemàtics, mostres del sòl i del subsòl, sense limitació temporal.

Article 30 **Condicions d'accés als fons de la Geoteca de Catalunya**

El Consell Rector de l'Institut Geològic de Catalunya, ha d'establir les normes internes de funcionament i accés als fons de la Geoteca de Catalunya, que s'han de referir, en tot cas, al procediment de consulta del fons documental i material, i al servei de reproducció i de préstec.

CAPÍTOL VI

De la Xarxa Sísmica de Catalunya i d'altres xarxes d'observació i mesura de paràmetres geològics, edafològics i geotemàtics

Article 31

Contingut de la Xarxa sísmica de Catalunya

31.1 L'Institut Geològic de Catalunya ha de desenvolupar, actualitzar i mantenir la Xarxa Sísmica de Catalunya com a instrument de recollida de dades sísmiques.

31.2 La Xarxa Sísmica de Catalunya està integrada per estacions desplegades pel territori, pel centre d'enregistrament de dades i diversos sistemes de comunicació.

Article 32

Servei d'informació sísmològica i d'avaluació del risc sísmic a Catalunya

32.1 L'Institut Geològic de Catalunya ha de desenvolupar i mantenir un servei d'informació sísmològica i d'avaluació del risc sísmic de Catalunya per tal de facilitar informació i transmetre coneixement sobre aquest risc a l'administració de la Generalitat, a d'altres administracions i als particulars. Específicament, ha de donar suport tècnic als organismes responsables en matèria de Protecció Civil i de Planificació Territorial.

32.2 L'Institut Geològic de Catalunya ha de realitzar l'avaluació dels riscos en forma d'escenaris de danys, i a aquests efectes ha de considerar la vulnerabilitat dels elements físics i humans.

Article 33

Col·laboració amb d'altres xarxes sísmiques i integració de la informació

33.1 L'Institut Geològic de Catalunya ha de promoure la col·laboració amb les institucions que tenen estacions sísmiques desplegades al territori de Catalunya, tot i procurant la integració de les seves dades al sistema d'informació sísmològica i d'avaluació del risc sísmic de Catalunya.

33.2 Així mateix, ha de promoure la col·laboració amb la xarxa sísmica de l'Administració de l'Estat, amb d'altres xarxes sísmiques d'àrees veïnes i amb d'altres centres sísmològics d'àmbit europeu i mundial, tot i intercanviant dades

i informació, per tal de millorar l'accés a les dades per part de les administracions i dels ciutadans i la qualitat de les determinacions sísmiques.

Article 34

Creació d'altres xarxes d'observació i mesura de paràmetres geològics, edafològics i geotemàtics

34.1 De conformitat amb l'article 3.2.p) de la Llei 19/2005, de 27 de desembre, l'Institut Geològic de Catalunya pot crear, desplegar i mantenir sistemes de xarxes d'observació, d'auscultació i de mesura de paràmetres geològics, geofísics, geotècnics, edafològics, geotemàtics i de riscos.

34.2 Per al desplegament d'aquestes xarxes, l'Institut Geològic de Catalunya ha de procurar la col·laboració dels diferents organismes públics i privats que realitzin tasques en aquesta matèria, tot i actuant d'acord amb els principis de lleialtat institucional, d'informació recíproca i de cooperació.

Article 35

Integració d'informació en el Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya

La informació obtinguda de la xarxa sísmica i de les altres xarxes d'observació, auscultació i mesura s'integrarà en les bases de dades del Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya.

Article 36

Centres de suport temàtic i territorial

36.1 El Consell Rector, a proposta del Director o Directora de l'Institut, pot aprovar la creació de Centres de suport temàtic o territorial, amb l'objecte de facilitar el desenvolupament del Mapa Geològic de Catalunya, la captació d'informació geològica, edafològica i geotemàtica, el suport a les administracions públiques i les altres funcions que l'Institut té encomanades.

36.2 Els Centres s'integren en l'estructura funcional de l'Institut d'acord amb les previsions del programa d'actuació d'aquest.

CAPÍTOL VII

Del Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya (SIGEC)

Article 37

Definició i funcions del Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya

37.1 El Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya és una infraestructura d'informació que té per objecte facilitar el tractament i la difusió de les dades i metadades generades, gestionades o obtingudes per l'Institut Geològic de Catalunya en l'exercici de les seves funcions.

37.2 Són funcions del Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya:

- a) Promocionar, mantenir i actualitzar qualsevol base de dades que l'Institut Geològic de Catalunya desenvolupi en l'exercici de les seves funcions.
- b) Establir els sistemes d'interrelació de la informació que integra les diferents bases de dades de l'Institut.
- c) Promocionar, mantenir i actualitzar les metadades derivades de la informació continguda al Geoíndex i a la Geoteca de Catalunya.
- d) Promocionar, mantenir i actualitzar les metadades del patrimoni geològic i paleontològic, i de la xarxa sísmica, creades per l'Institut Geològic de Catalunya.
- e) Promocionar, mantenir i actualitzar les metadades relacionades amb la prevenció i limitació dels riscos geològics, ja siguin associats o potencials.

Article 38

Bases de dades del Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya

38.1 El Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya constarà, com a mínim, de les següents bases de dades:

- a) Bases de dades de la informació del Geoíndex, amb referència a la fitxa de característiques bàsiques dels diferents projectes, informes o estudis i segons el protocol de consulta aplicable.
- b) Bases de dades de la documentació, mostres i bibliografia existent a la Geoteca de Catalunya.
- c) Bases de dades d'informació relacionada amb els riscos geològics.
- d) Bases de dades d'informació sobre el patrimoni geològic i paleontològic.
- e) Bases de dades d'informació derivada de la Xarxa Sísmica de Catalunya, del Servei d'informació de Sismologia i de risc sísmic i, d'altres xarxes d'observació i mesura de paràmetres geològics, geofísics, geotècnics, edafològics, geotemàtics i de riscos.
- f) En general, totes les bases de dades creades a partir de la informació generada per l'Institut Geològic de Catalunya en l'exercici de les seves funcions.

38.2 El Consell Rector de l'Institut Geològic de Catalunya ha d'establir les normes internes de funcionament del Sistema d'Informació Geològica,

Edafològica i Geotemàtica de Catalunya, així com les normes d'accés al sistema de bases de dades i metadades d'aquest.

Article 39 **Metadades**

39.1 El sistema de metadades del Sistema d'Informació Geològica, Edafològica i Geotemàtica de Catalunya s'integra en la Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya.

39.2 En tot cas, les metadades han d'incloure, d'acord amb el principi d'interoperabilitat, la descripció de la informació geològica, edafològica o geotemàtica, els serveis que se li apliquen, la seva qualitat i validesa, l'organisme públic responsable de la seva gestió, el seu manteniment i distribució i les limitacions d'accés públic.

ANNEXOS

Annex I: Contingut bàsic dels estudis geològics i geotècnics.

1. Els estudis geotècnics vinculats a projectes d'edificació hauran de contenir com a mínim la següent informació:

- Un títol que descriu sintèticament l'objecte de l'estudi i la localització geogràfica o adreça. Caldrà fer constar com a informació que el complementa, qui actua com a Promotor, l'autor i l'any de realització de l'estudi.
- Una descripció del context geològic feta a partir de la cartografia geològica oficial de Catalunya, que per defecte és la cartografia geològica 1.50. 000 que es troba disponible a www.igc.cat. En cas que l'àrea d'estudi es trobi coberta per altres sèries, caldrà utilitzar la cartografia geològica més detallada possible. En cap cas es podrà modificar l'escala de representació de la informació geològica.
- Pel que fa als treballs de reconeixement del terreny, serà necessari exposar la metodologia emprada i la informació consultada en la realització de l'estudi.
 - Mètodes geofísics: Caldrà justificar i descriure el tipus de mètode utilitzat, les dades obtingudes i la seva interpretació. Els punts i/o les línies prospectades hauran d'estar correctament situats sobre un mapa topogràfic oficial, i a més si s'escau, en un plano topogràfic més detallat.
 - Cales o sondeigs mecànics: Caldrà descriure el mètode de perforació i la maquinària utilitzada, la descripció dels nuclis i el percentatge de recuperació dels mateixos, les profunditats assolides i el

nivell freàtic. Tots els sondeigs realitzats hauran d'estar correctament situats sobre un mapa topogràfic oficial, i a més si s'escau, en un plano topogràfic més detallat.

-Els assaigs "in situ" o al laboratori dels material estudiats hauran d'anar acompanyats de la justificació tècnica, la metodologia emprada i la normativa seguida en la seva realització.

- Els resultats obtinguts hauran de mostrar-se en taules resum.

- Com a annexos a l'estudi caldrà adjuntar a l'estudi les fitxes descriptives de cadascun dels sondeigs i dels assaigs realitzats.

2. Els estudis geològics i geotècnics vinculats a projectes d'obra pública, transcorrin o no pel subsòl, i a projectes d'urbanització, a més del que es regula pels estudis vinculats a edificacions, hauran de contenir la següent informació:

- Una cartografia geològica realitzada a la mateixa escala que la del projecte d'obra o del sector objecte d'estudi. L'àmbit a cartografiar caldrà que sigui prou ampli per a que siguin comprensibles les principals estructures geològiques. Aquesta cartografia haurà d'anar acompanyada de la llegenda dels materials representats, i contenir l'equivalència dels mateixos amb les unitats geològiques de la cartografia geològica oficial utilitzada per la descripció del context geològic, així com, l'equivalència amb les unitats geotècniques definides en el projecte d'obra.

3. Els estudis geològics vinculats a la planificació territorial, al planejament urbanístic, i a l'elaboració dels catàlegs i les cartes del paisatge, hauran de contenir la següent informació:

- Un títol que descrigui sintèticament l'objecte de l'estudi i la localització geogràfica. Caldrà fer constar com a informació que el complementa, qui actua com a Promotor, l'autor i l'any de realització de l'estudi.

- Una descripció del context geològic feta a partir de la cartografia geològica oficial de Catalunya, que per defecte és la cartografia geològica 1.50. 000 que es troba disponible a www.igc.cat. En cas que l'àrea d'estudi es trobi coberta per altres sèries, caldrà utilitzar la cartografia geològica més detallada possible. En cap cas es podrà modificar l'escala de representació de la informació geològica.

- Una cartografia geològica del sector a la mateixa escala que les demés cartografies que s'inclouen en l'estudi. L'extensió a cartografiar caldrà que sigui prou àmplia per a comprendre les principals estructures geològiques del sector. Aquesta cartografia haurà d'anar acompanyada

de la llegenda dels materials representats, i contenir l'equivalència dels mateixos amb les unitats geològiques de la cartografia geològica oficial utilitzada en la descripció del context geològic.

4. Atesa la seva especificitat, els estudis geològics i geotècnics que es realitzen en un àmbit que mereix especial atenció, i que estan vinculats a una situació de risc geològic, sigui o no induït per l'activitat antròpica, i que afecten a bens públics o privats, no són objecte del present annex

Annex II: Contingut bàsic dels estudis d'estimació de riscos geològics.

Els estudis d'estimació de riscos geològics i de riscos geològics associats hauran de contenir l'anàlisi de la perillositat natural, l'anàlisi de la susceptibilitat natural. Com a conclusió de l'estudi s'inclourà una cartografia de zonificació d'àmbits, a l'escala adequada, en funció de la perillositat vinculada a cadascun dels fenòmens geològics i naturals considerats..

L'anàlisi de la perillositat natural consistirà en un inventari de fenòmens pretèrits. Inclourà una cartografia amb la localització dels fenòmens geològics i d'altres fenòmens naturals, i dels efectes que sobre el territori han tingut en temps passats, així com la descripció i datació dels mateixos

L'anàlisi de la susceptibilitat natural caldrà sintetitzar-la en una cartografia dels paràmetres naturals del terreny: litologia, estructura, cabussaments, pendents, indicació del grau de saturació dels materials, trets geomorfològics principals i tots aquells que es considerin determinants a l'àrea objecte d'estudi.

La zonificació d'àmbits en funció de la perillositat vinculada a cadascun dels fenòmens geològics i naturals considerats, haurà de realitzar-se segons el criteri següent:

- *Perillositat natural baixa*, són àrees que poden estar exposades a fenòmens de baixa activitat i de magnitud mitjana o baixa, o bé àrees on no s'ha detectat cap tipus de fenomen actiu. Són terrenys, on a priori, la urbanització o la implantació de determinats usos no ha de comportar cap risc, o bé el risc pot ser fàcilment corregible amb mesures correctives o de prevenció
- *Perillositat natural mitjana*, són àrees que poden estar exposades a fenòmens de magnitud mitjana i de mitjana o alta activitat. Són terrenys que, en general podrien ser aptes per a la urbanització o la implantació de determinats usos si es prenen les mesures de prevenció o de correcció adequades.

- *Perillositat natural alta*, són àrees que poden estar exposades a fenòmens de magnitud alta i de mitjana o alta activitat. A priori, no són terrenys aptes per a la urbanització, i és convenient restringir-los a usos que no impliquin la instal·lació d'estructures vulnerables o la exposició de persones.

En els estudis d'estimació de riscos vinculats a projectes d'obra pública o a projectes d'urbanització, caldrà a més incloure l'anàlisi de la susceptibilitat potencial. L'anàlisi de la susceptibilitat potencial consistirà en detectar en quins aspectes l'actuació proposada pot afectar a la susceptibilitat natural de terreny.