



Generalitat
de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

Visor dels Espais naturals protegits de Catalunya

Manual d'usuari

Í N D E X

1.	Introducció	3
2.	Seccions del visor	4
3.	Navegació	6
3.1.	Moure's pel mapa	6
3.2.	Canviar d'escala	6
3.3.	Mostrar-ne l'anterior, el següent i tota l'extensió	7
3.4.	Escollir-ne el fons	7
3.5.	Modificar la transparència del mapa de fons	8
3.6.	Eines de mesura	9
3.7.	Informació del punt	11
4.	Llegenda	13
4.1.	Mostrar o ocultar elements de la llegenda	13
4.2.	Ordenar elements de la llegenda	14
4.3.	Opcions de capa	14
4.3.1.	Modificar la transparència de les capes	15
4.3.2.	Activar / desactivar la informació de la capa	15
4.3.3.	Consultar metadades de la capa	16
4.3.4.	Obrir la taula de dades	17
4.3.5.	Opcions d'exportació	20
5.	Altres eines	21
5.1.	Eines de cerca	21
5.2.	Eina d'impressió	22
6.	Configuració dels diferents navegadors	27
6.1.	Permetre obrir finestres emergents a Internet Explorer 9 i 10	27
6.2.	Permetre obrir finestres emergents a Firefox	28
6.3.	Permetre obrir finestres emergents a Chrome	29
6.4.	Permetre obrir finestres emergents a Safari	30
6.5.	Permetre obrir finestres emergents a Opera	31

1. Introducció

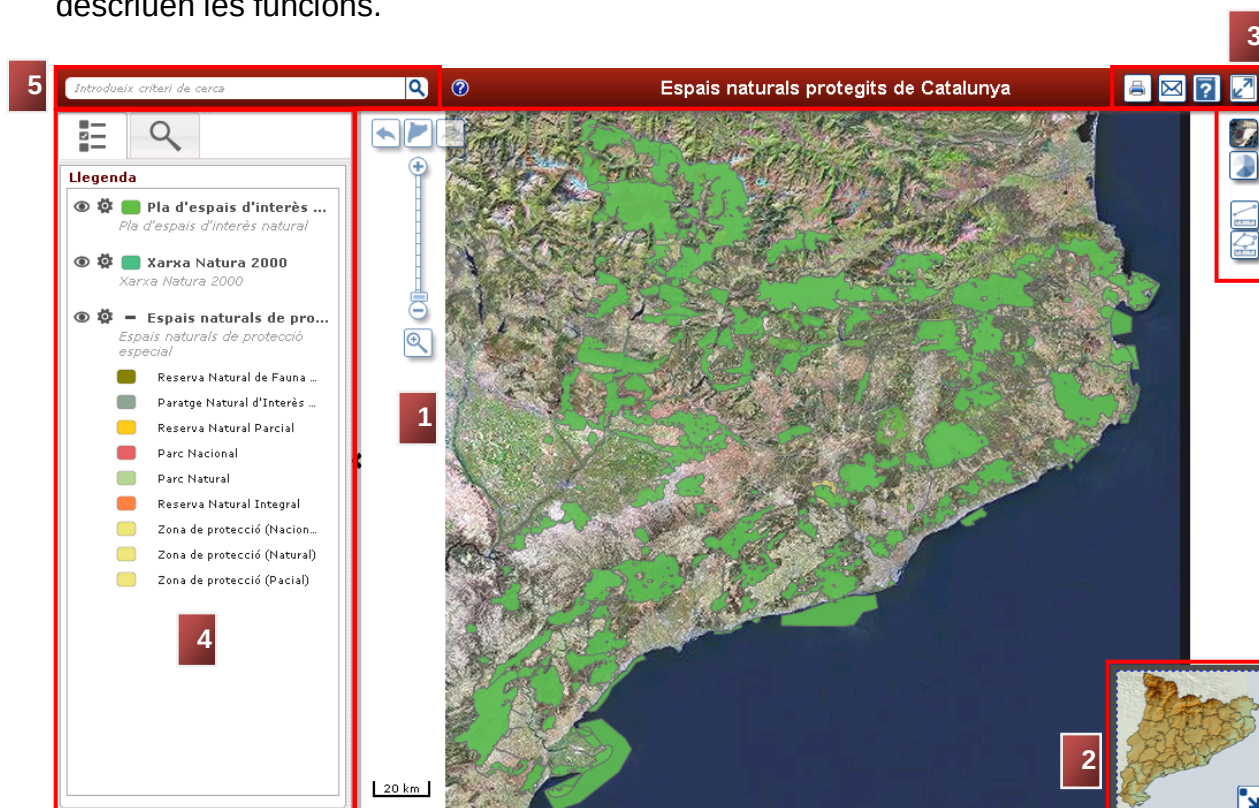
El Visor dels Espais Naturals Protegits permet consultar la distribució en el territori de Catalunya dels espais inclosos en les diferents figures de protecció marcades per la llei 12/1985 d'espais naturals: els Espais Naturals de Protecció Especial (parc nacional, parcs naturals, paratges naturals d'interès nacional i reserves naturals integrals i parcials), el Pla d'espais d'interès natural (PEIN) i la xarxa Natura 2000.

Les bases cartogràfiques que s'hi poden consultar s'actualitzen cada cop que es produeix alguna modificació legal d'algun dels espais.

Aquest visor forma part del SIG Corporatiu (Sistema d'Informació Geogràfica Corporatiu), un projecte transversal de la Generalitat que permet integrar en una mateixa eina, les dades territorials generades des de tots els departaments del Govern català.

2. Seccions del visor

La pantalla següent mostra el visor en la pantalla inicial. A continuació se'n descriuen les funcions.



Il·lustració 1. Vista general del visor web

1- Mapa.

- Vista: Centra la vista del mapa general.
- Control d'escala i zoom.
 - Zoom per finestra.
 - Barra de zoom.
 - Botons de màxima extensió, mostrar-ne el següent i l'anterior.

2- Mapa guia: Mapa de situació general.

3- Barra d'eines.

- Opcions d'impressió.
- Enviar per correu electrònic.
- Obrir el manual d'ajuda.
- Expandir el mapa.
- Seleccionar el fons cartogràfic.
- Modificar la transparència del mapa de fons.
- Eines de mesura: Permet mesurar distàncies i àrees en el mapa.

4- Continguts i respostes.

- Llegenda: Mostra quins elements tenim carregats al mapa.
- Resultats de la cerca: Mostra els elements cercats.

5- Cercador: Permet cercar elements.

3. Navegació

3.1. Moure's pel mapa

Per desplaçar-nos pel mapa podem utilitzar el cursor mateix, ja que una vegada situat sobre qualsevol part del mapa, si cliquem i movem el cursor, veurem com desplacem el mapa.



Il·lustració 2. Mapa guia

A la part inferior del visor hi ha un mapa guia per poder situar el territori que veiem en pantalla.

3.2. Canviar d'escala

Per visualitzar una de les 11 escales disponibles es disposa d'una barra d'escalas. En accionar el botó podem canviar-la, a la vegada que ens informa de quina escala estem visualitzant.



Il·lustració 3. Detall de la barra d'escala

A la part inferior esquerra del visor hi ha una escala gràfica.



Il·lustració 4. Detall d'escala gràfica

3.3. Mostrar-ne l'anterior, el següent i tota l'extensió

Hi ha dos botons a la part superior esquerra del visor que ens permeten mostrar les vistes anteriors a la que tenim i posteriorment tornar a l'última vista. Un tercer botó, situat entre els dos descrits, ens permet mostrar la màxima extensió.



Il·lustració 5. Detall de les eines de zoom

3.4. Escollir-ne el fons

Hi ha sis botons a la part superior dreta del visor, que ens permeten escollir quin és el fons que volem utilitzar:

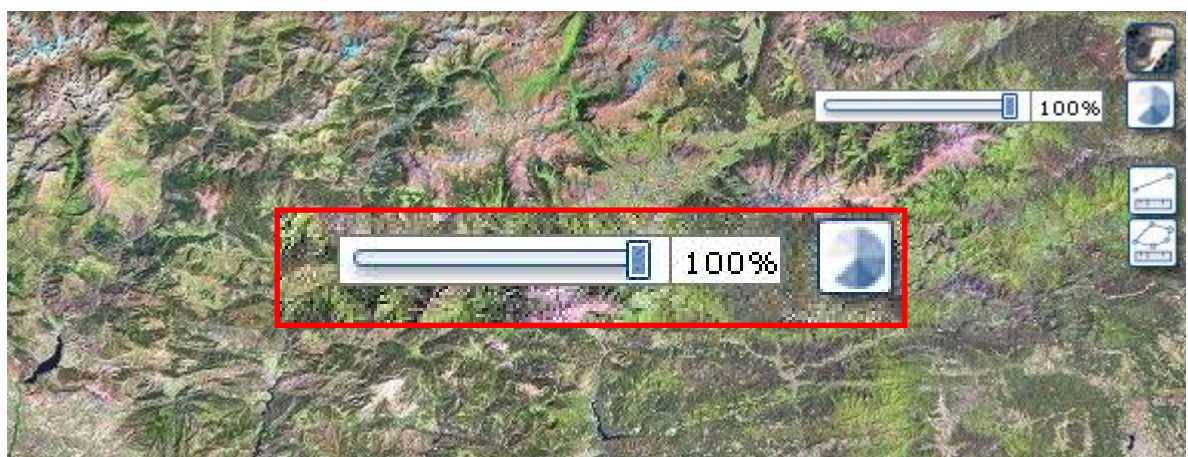
- Topogràfic en color o escala de grisos.
- Satèl·lit / Ortofotomapa en color o escala de grisos.
- Ombrejat
- Límits administratius.



Il·lustració 6. Detall del selector de fons cartogràfic

3.5. Modificar la transparència del mapa de fons

L'eina està situada sota el selector de capes de fons, i consta d'una barra lliscant que permet modificar el percentatge d'opacitat de la capa seleccionada com a fons cartogràfic.



Il·lustració 7. Detall de l'eina de modificació de la transparència del fons cartogràfic

3.6. Eines de mesura

Hi ha dos tipus d'eines de mesura: lineal i poligonal.



Il·lustració 8. Detall de les eines de mesura

Per utilitzar l'eina de mesura lineal, cal:

- Seleccionar l'eina.
- Marcar la línia que volem mesurar, que pot constar de tants vèrtexs com es vulgui.
- Per acabar, cal clicar dues vegades en el mateix punt. S'obrirà una finestra de menú a la part inferior esquerra del visor on ens apareixeran les dades de distància.
- Si volem fer una altra mesura, cal tornar a seleccionar l'eina. Si volem sortir, cal tancar la finestra de menú.



Il·lustració 9. Exemple d'ús de l'eina de mesura lineal

Per utilitzar l'eina de mesura poligonal, cal:

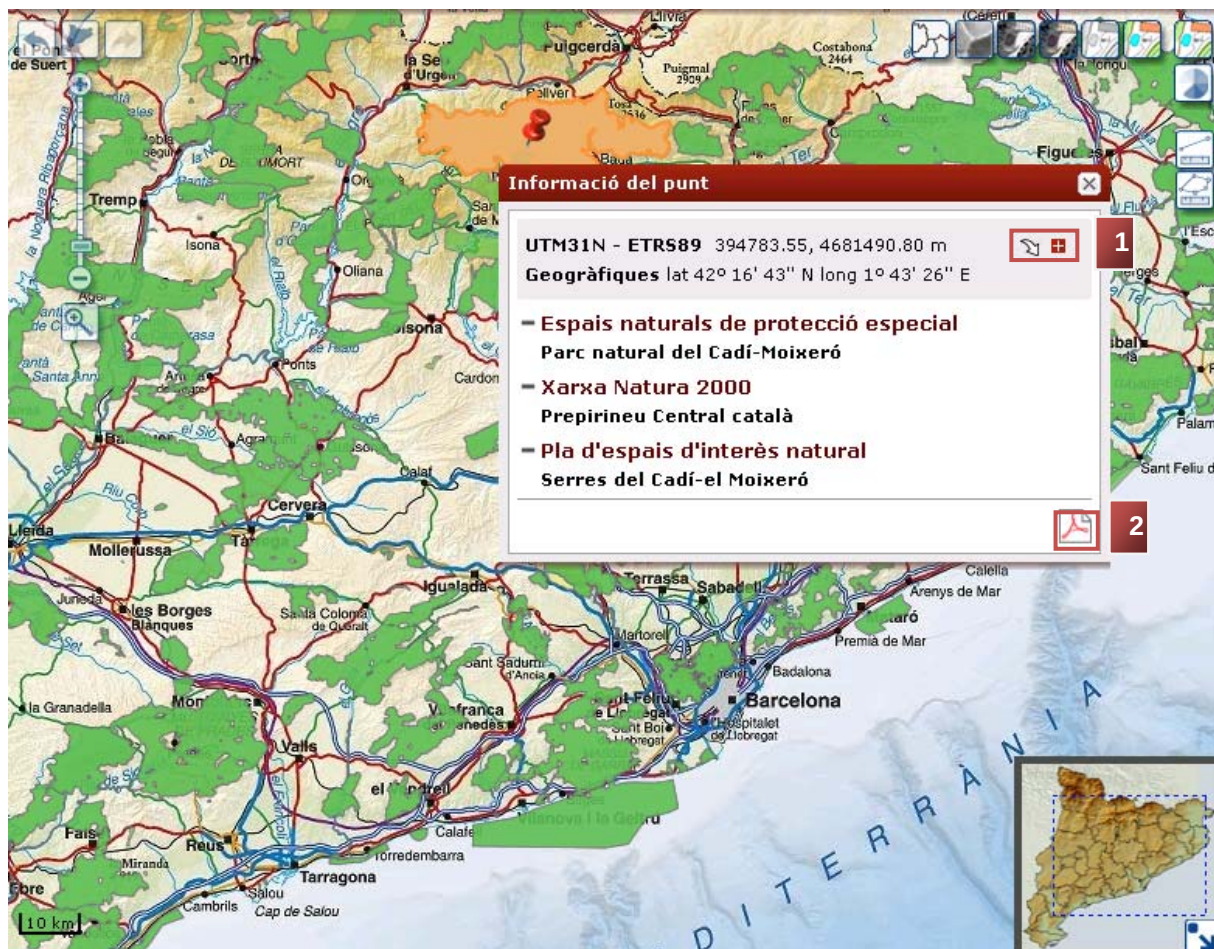
- Seleccionar l'eina.
- Marcar el polígon que volem mesurar, que pot constar de tants vèrtexs com es vulgui.
- Per acabar, cal clicar dues vegades en el mateix punt i a la finestra de menú ens apareixeran les dades de superfície i perímetre.
- Si volem fer una altra mesura, cal tornar a seleccionar l'eina. Si volem sortir, cal tancar la finestra de menú.



Il·lustració 10. Exemple d'ús de l'eina de mesura poligonal

3.7. Informació del punt

Clicant directament sobre la vista del mapa es mostra una finestra emergent que informa de la situació geogràfica del punt seleccionat i, en cas de coincidir amb l'entitat d'alguna capa, mostra la informació associada a aquesta. Junt amb la informació geogràfica, hi apareixen les opcions (1): “Anar a”, que permet centrar la vista del mapa i ampliar-la fins a omplir-la amb l'entitat seleccionada i està simbolitzada per una fletxa, i “Més informació”, que amplia la informació referent a la situació geogràfica del punt i està simbolitzada per una creu blanca sobre un requadre vermell. A la part inferior de la finestra apareix l'opció “Obtenir PDF” (2), que permet descarregar la informació mostrada en PDF.



Il·lustració 11. Exemple de visualització de la informació del punt

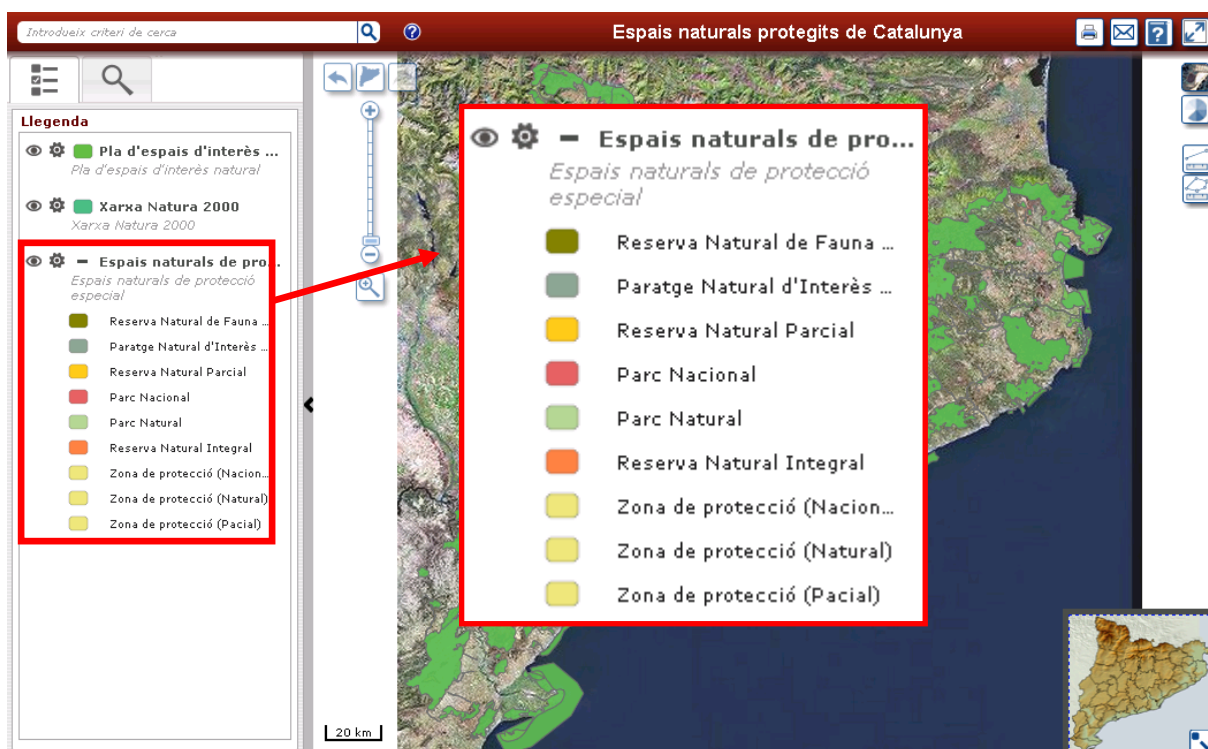
4. Llegenda

La llegenda ens permetrà controlar la visualització dels elements que tenim carregats.

4.1. Mostrar o ocultar elements de la llegenda

Les capes que es visualitzen en el mapa apareixen a la llegenda. Per mostrar o ocultar la simbologia de la capa, cal activar l'opció simbolitzada per un ull, que pot estar obert, en cas que la capa sigui visible, o tancat, si no ho és.

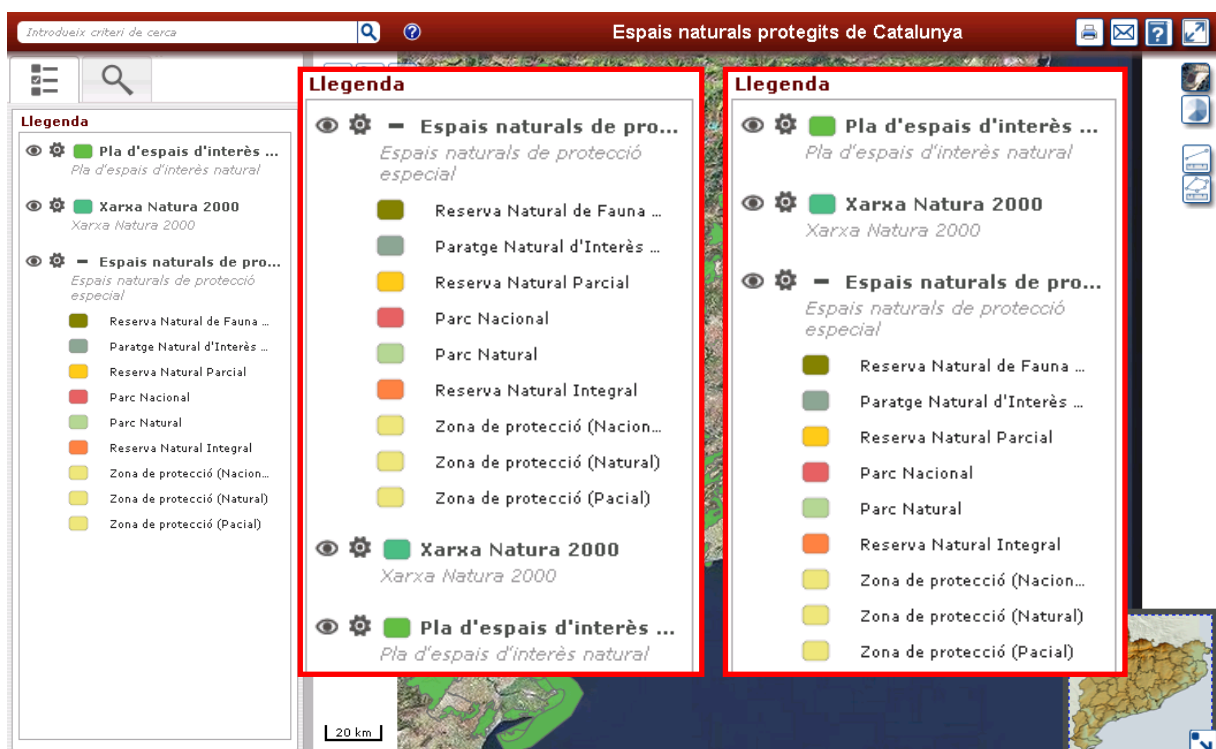
En cas que la capa sigui temàtica i, per tant, contingui més d'un tipus de simbologia, apareix una opció amb el símbol "+" a l'esquerra del nom. En activar aquesta opció es desplega una llista amb les categories de la capa.



Il·lustració 12. Exemple d'activació de la visualització d'una capa des de la llegenda

4.2. Ordenar elements de la llegenda

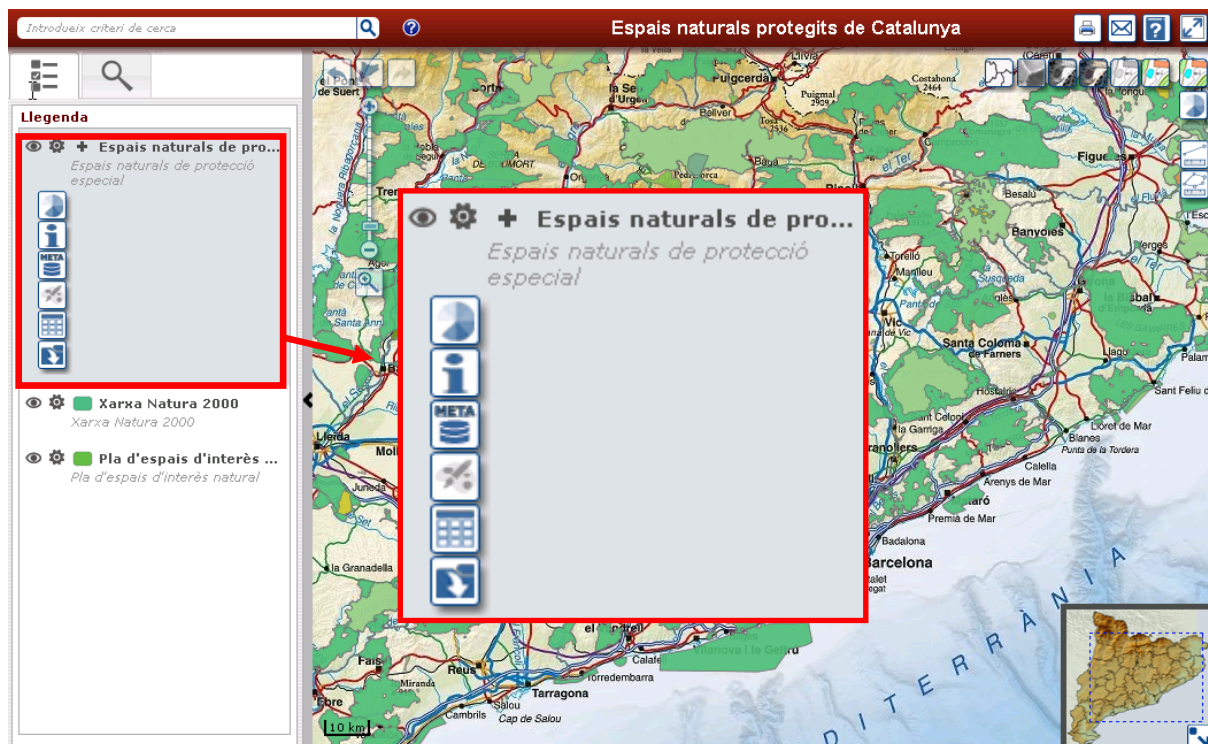
També és possible ordenar els elements de la llegenda. Si cliquem sobre un dels elements i l'arrosseguem, el podrem desplaçar a la posició volguda dins de la llegenda.



Il·lustració 13. Exemple d'ordenació de capes de la llegenda

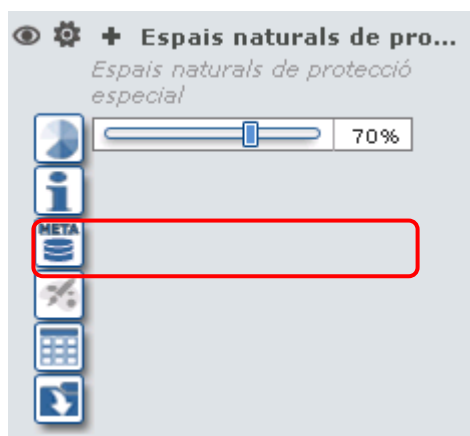
4.3. Opcions de capa

Per desplegar les opcions de capa, cal fer clic sobre la icona en forma de roda dentada que apareix a l'esquerra del nom de cada capa. Automàticament es desplega un menú amb set eines que permeten fer diverses accions sobre la capa seleccionada.



Il·lustració 14. Menú d'opcions de capa

4.3.1. Modificar la transparència de les capes



La primera eina que apareix al menú d'opcions de capa és la de modificar la transparència de les capes. Fent clic sobre aquesta eina es mostra un control de barra lliscant que permet modificar el percentatge de transparència amb què es representa la capa.

4.3.2. Activar / desactivar la informació de la capa

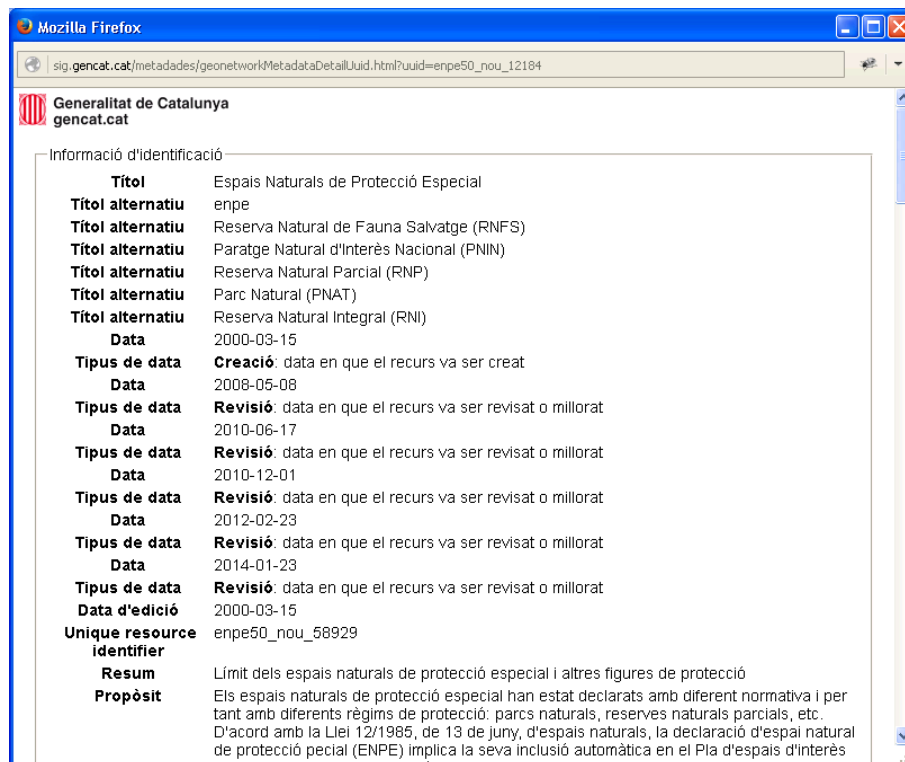
Aquesta eina permet mostrar a l'usuari, o no, un globus emergent, amb informació sobre els elements de la capa, en passar el punter del ratolí per damunt de les entitats representades en el mapa. De la mateixa manera, aquesta eina activa o desactiva la informació mostrada a la "Informació del punt" en cas que coincideixi amb una de les entitats de la capa.



4.3.3. Consultar metadades de la capa



Aquesta eina obre una finestra amb les metadades de la capa seleccionada.



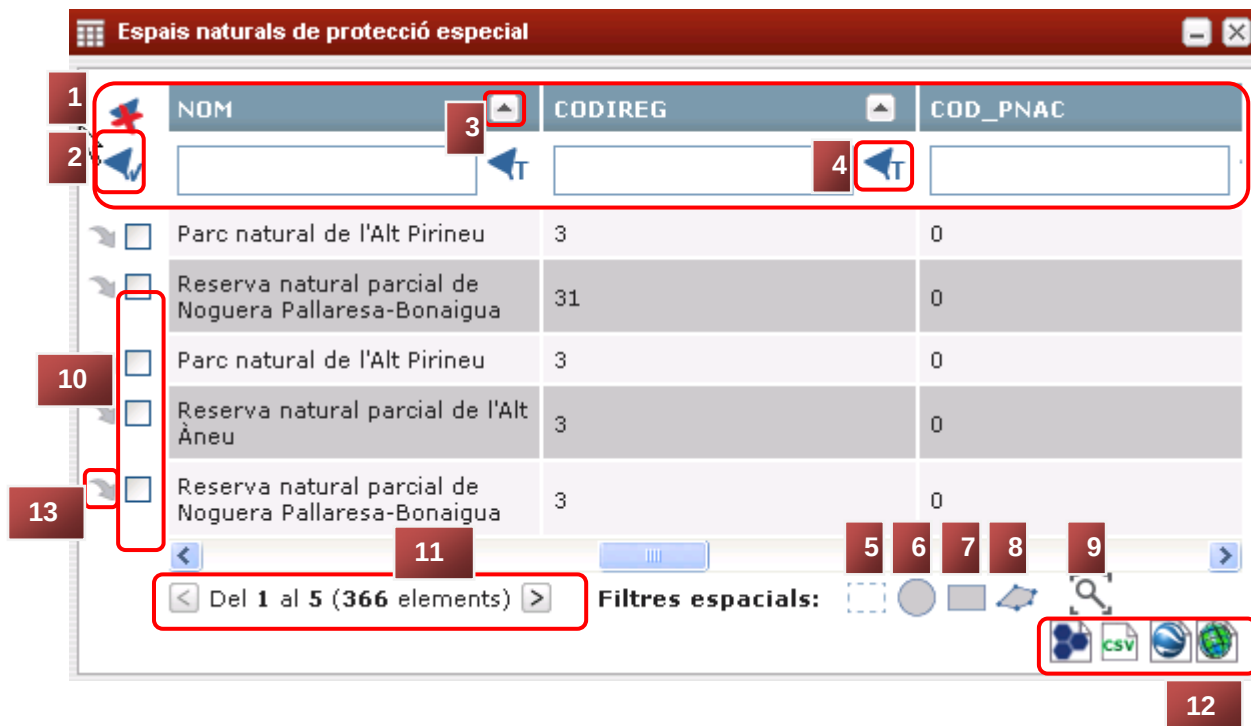
II-lustració 15. Finestra de metadades

4.3.4. Obrir la taula de dades



Aquesta eina obre una finestra amb informació associada a les entitats de la capa seleccionada.

La finestra amb la taula de dades oberta per aquesta eina ofereix l'opció de seleccionar una o més entitats mitjançant filtres o de manera manual. Per fer una selecció amb filtres cal, en primer lloc, seleccionar quin tipus de filtre cal aplicar.



II-lustració 16. Finestra amb taula de dades

1. Filtre alfanumèric: Permet realitzar una selecció d'entitats pels atributs mostrats a la taula, amb l'opció de filtrar només els elements seleccionats (6), de manera que es mostren tots els registres que contenen la cadena de text introduïda com paràmetre de cerca.

En el cas de camps numèrics, ofereix l'opció de realitzar el filtratge amb els operadors lògics:

Igual a (=), menor que (<), major que (>), menor o igual que (<= ó =<), major o igual que (>= ó =>), diferent a (!=, != ó <>) i comprès entre (entre).

Exemple: entre 100 200 (selecciona els camps amb un valor numèric entre 100 i 200).

2. Filtrar elements seleccionats: Realitza el filtratge només sobre els elements seleccionats a la taula.

3. Ordenar camps: Ordena alfabèticament els elements de la taula, en ordre ascendent o descendent segons l'orientació e la fletxa, pel camp seleccionat.
4. Filtrar: Aplica el filtre alfanumèric introduït al camp corresponent
5. Filtre per vista de mapa: Permet seleccionar totes les entitats contingudes a la vista del mapa.
6. Filtre per radi: Permet seleccionar les entitats contingudes en un cercle definit per l'usuari sobre el mapa.
7. Filtre per rectangle: Permet seleccionar les entitats contingudes en un rectangle definit per l'usuari sobre el mapa.
8. Filtre per àrea: Permet seleccionar les entitats contingudes en un polígon introduït al mapa per l'usuari.
9. Anar a filtrats: Centra la vista del mapa a l'extensió dels elements filtrats.

Per seleccionar manualment una entitat cal clicar sobre el requadre situat a l'esquerra de la fila corresponent (10), la qual cosa permetrà limitar la cerca alfanumèrica als camps seleccionats.

Per visualitzar totes les entitats de la taula es pot avançar o retrocedir pàgina amb les fletxes situades a la part inferior esquerra de la finestra (11).

Les eines d'exportació (12) permeten descarregar, en format GML, ShapeFile, CSV o KML, les entitats mostrades a la taula, que poden ser la totalitat o el resultat d'aplicar un filtre. Aquestes eines estaran disponibles en breu.

L'opció 'Anar a' (13) centra la vista del mapa sobre l'entitat seleccionada, augmenta el nivell de zoom i mostra una finestra emergent amb la 'Informació del punt'.

4.3.5. Opcions d'exportació

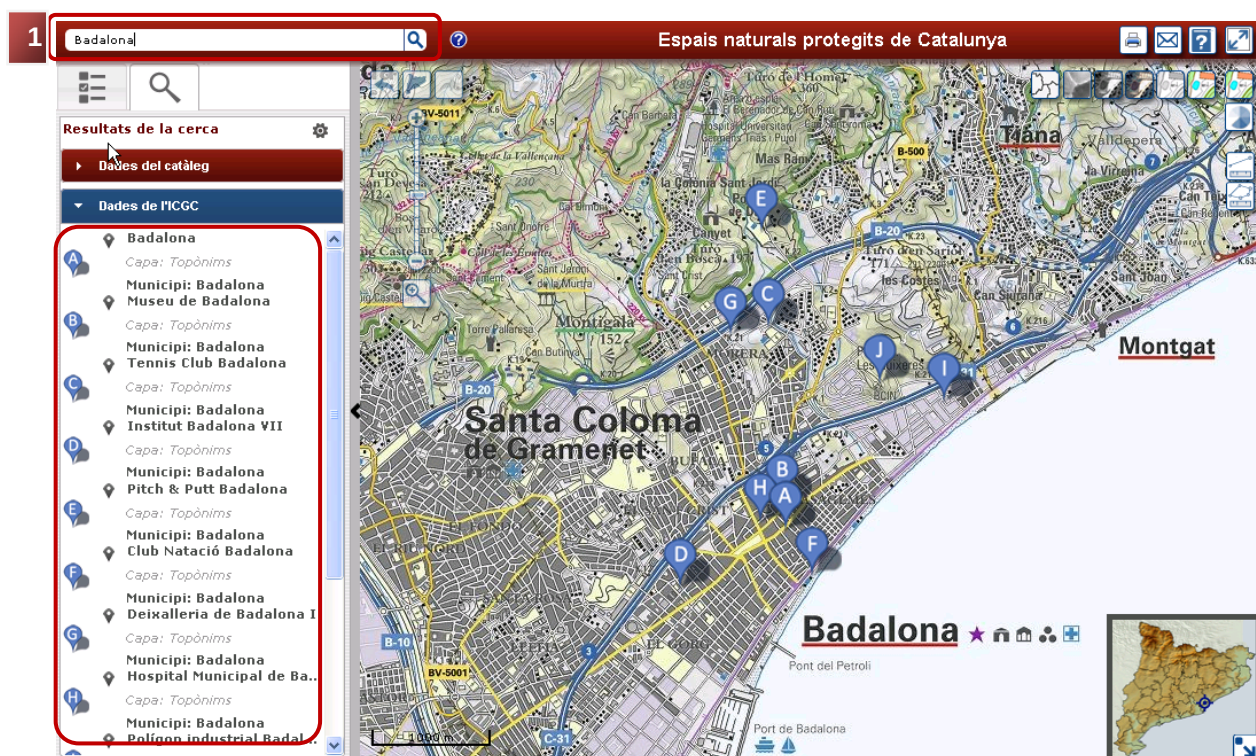


Aquesta eina permet exportar la capa seleccionada, amb els atributs publicats, en format GML, CSV, KML o Shapefile. En seleccionar un dels formats de descàrrega s'obra un formulari estàndard que permet a l'usuari obrir l'arxiu o seleccionar el directori on el vulgui desar.

5. Altres eines

5.1. Eines de cerca

Al panell lateral, seleccionant la pestanya 'resultats de la cerca' s'accedeix a les eines de cerca. Per buscar un element al mapa s'ha d'introduir el valor a cercar a l'espai corresponent (1) i a continuació es mostren els resultats al panell, diferenciant entre les dades del catàleg, corresponents als camps publicats de les capes carregades al mapa, i les dades de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, corresponents als topònims, adreces i punts quilomètrics provinents del geocodificador de l'ICGC. Si s'efectua una cerca, la vista del mapa es centra, i limita l'extensió de mapa visible, als elements trobats.



Il·lustració 17. Exemple de cerca

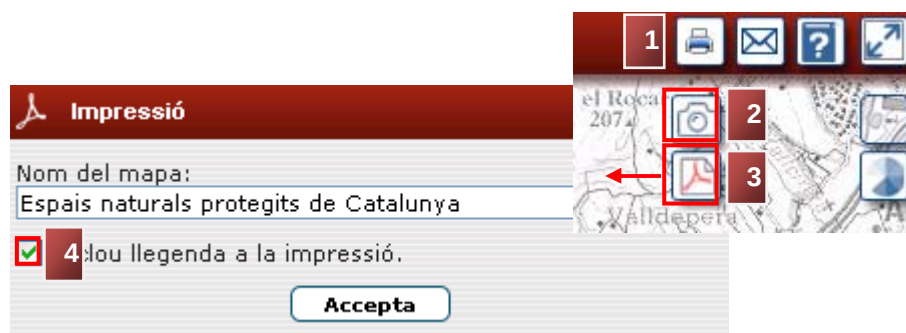
5.2. Eina d'impressió

L'eina d'impressió del visor web permet imprimir el contingut de la vista general del mapa, que pot variar depenent de si la llegenda està oculta o no al visor i de la relació d'aspecte de la finestra de l'explorador. L'arxiu resultant de la impressió inclou tot el contingut del mapa: cartografia de fons, geometries i etiquetes de les capes carregades, transparència i visibilitat d'aquestes i nivell de zoom.

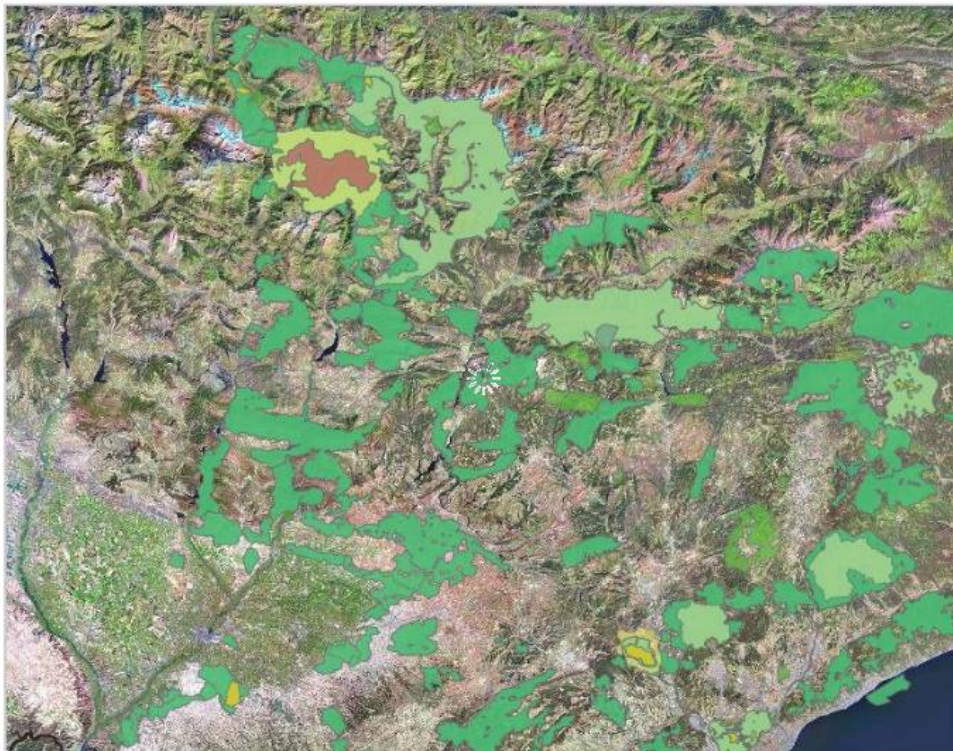
Per permetre la descàrrega del mapa en format PDF cal tenir instal·lat un visor de PDF, com pot ser Adobe Reader. Per obtenir el visor de PDF es pot accedir a la web d'Adobe i descarregar Adobe Reader <http://get.adobe.com/es/reader/>.

Per poder imprimir el mapa s'ha de permetre mostrar elements emergents des del navegador, ja que s'obrirà una nova finestra amb la imatge o un formulari on donar nom al mapa en PDF. Els diferents subapartats descriuen aquest procediment per a: Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari i Opera.

Per imprimir el contingut de la vista de mapa s'ha de seleccionar una opció d'impressió clicant sobre el botó 'Impressió' (1) i a continuació sobre l'opció desitjada, que pot ser 'Obtenir imatge' (2) o 'Obtenir PDF' (3). Clicant sobre la primera opció es descarrega una captura de la pantalla en format .jpg i clicant sobre la segona opció es descarrega en un arxiu PDF. Opcionalment es pot incorporar la llegenda al document PDF, que s'incorpora en una pàgina diferent de la del mapa, activant l'opció corresponent al formulari de descàrrega del mapa (4).



Il·lustració 18. Impressió des del visor web



Escala 1:4.487.209 per DIN A4

Legenda

Espais naturals de protecció especial

Espais naturals de protecció especial

Reserva Natural de Fauna Salvatge

Parc Natural d'Interès Nacional

Reserva Natural Pàndol

Parc Nacional

Parc Natural

Reserva Natural Integral

Tersa de protecció Nacional

Tersa de protecció Regional

Tersa de protecció Local

Marxa Natura 2000

Marxa Natura 2000

Pla d'espais d'interès natural

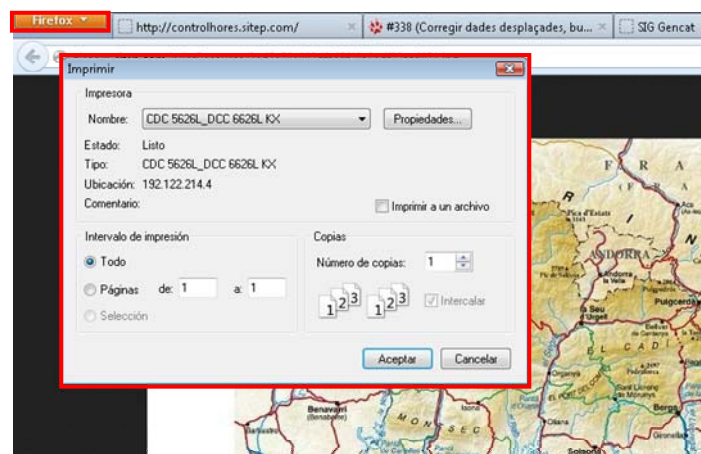
Pla d'espais d'interès natural

Il·lustració 19. Exemple d'impressió en PDF amb la llegenda i els controls actius del visor



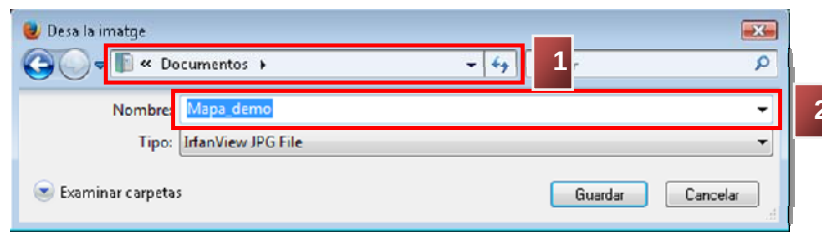
Il·lustració 20. Exemple d'impressió en JPG amb la llegenda i els controls ocults del visor

Per imprimir un mapa en format .jpg s'ha d'escollir l'opció 'Imprimir' del menú de Firefox i configurar la impressió des del formulari de l'explorador.



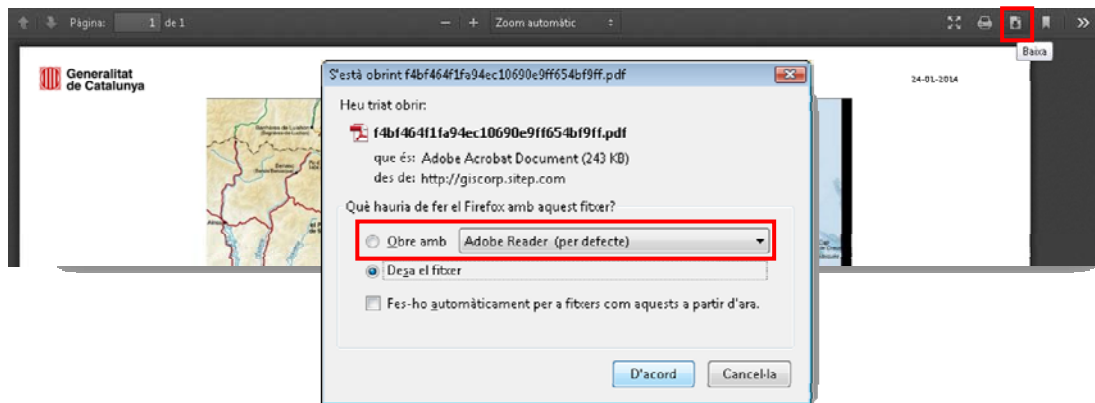
Il·lustració 21. Exemple d'impressió amb la llegenda i els controls ocults al visor

Per guardar un mapa en format imatge en un directori local cal punxar la imatge amb el botó dret i seleccionar l'opció 'Anomena i desa la imatge...' (Firefox), 'Desar la imatge com a...' (Chrome) o 'Guardar imagen como...' (Internet Explorer 9 i 10 o Opera) al menú contextual. A continuació s'obre un diàleg on seleccionar el directori on es vol guardar (1) i introduir el nom de la imatge (2).



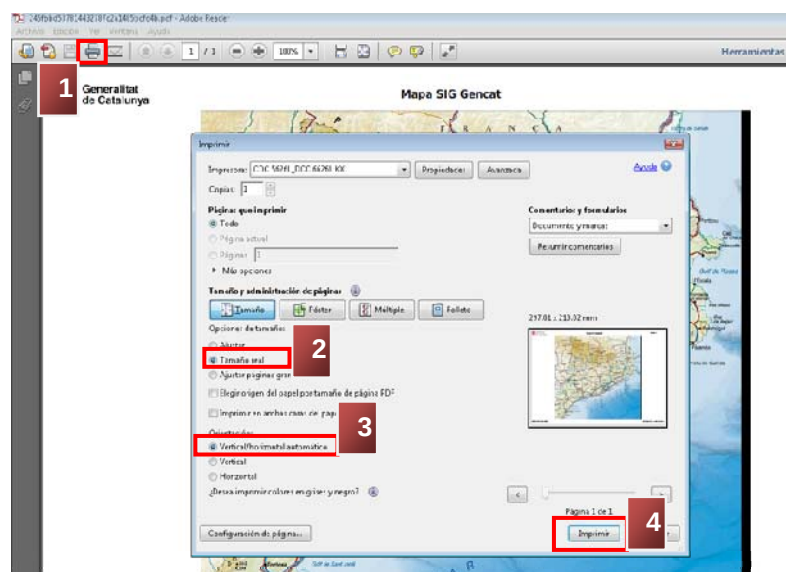
Il·lustració 22. Diàleg per guardar una imatge

Per imprimir un PDF, s'ha d'accedir a Acrobat Reader amb l'opció 'Baixa' de la finestra on s'obre el mapa i seleccionar l'opció 'Obrir amb "Adobe Reader"' al diàleg corresponent.



Il·lustració 23. Diàleg per obrir un PDF

A l'Acrobat Reader s'ha d'anar al botó 'Imprimir archivo' (1) de la barra d'eines, assegurar-se que estan actives les opcions de mida 'Tamaño real' (2) i d'orientació 'Vertical/horizontal automático' (3) i clicar a 'Imprimir' (4).



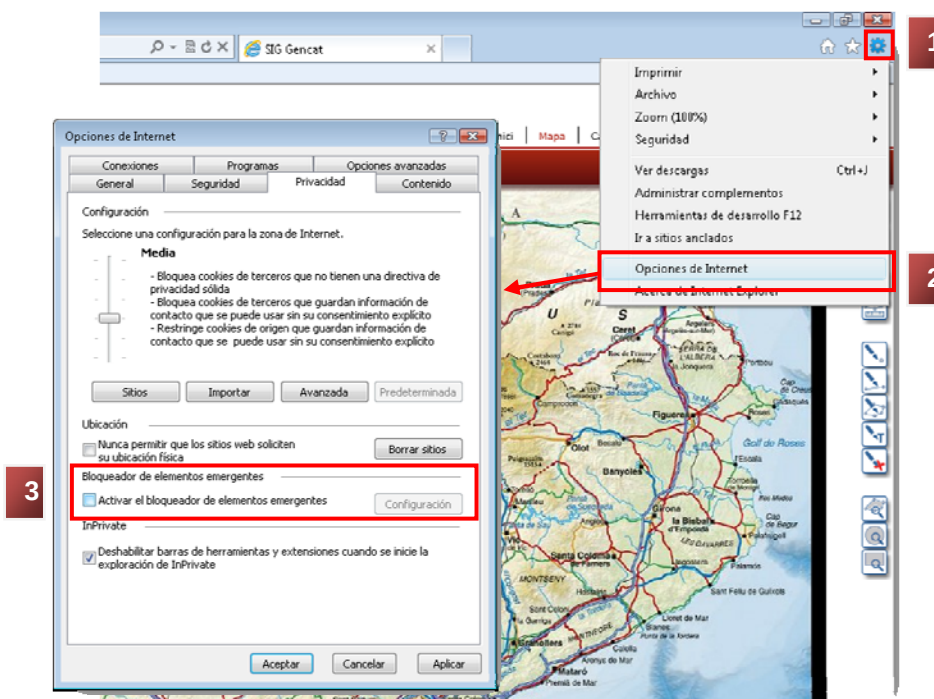
Il·lustració 24. Exemple d'impressió amb la llegenda i controls ocults al visor

Per guardar un mapa en format PDF en un directori local s'ha de clicar a l'opció 'Baixa' a la finestra de l'explorador on s'ha obert el PDF i seleccionar l'opció 'Desar el fitxer' al diàleg corresponent.

6. Configuració dels diferents navegadors

6.1. Permetre obrir finestres emergents a Internet Explorer 9 i 10

Anar al menú 'Opcions' de l'explorador (1), seleccionar 'Opciones de Internet' (2) i a la pestanya 'Privacidad' desmarcar l'opció 'Activar el bloqueo de elementos emergentes' (3).



Il·lustració 25. Opcions de privacitat d'Internet Explorer 9 i 10

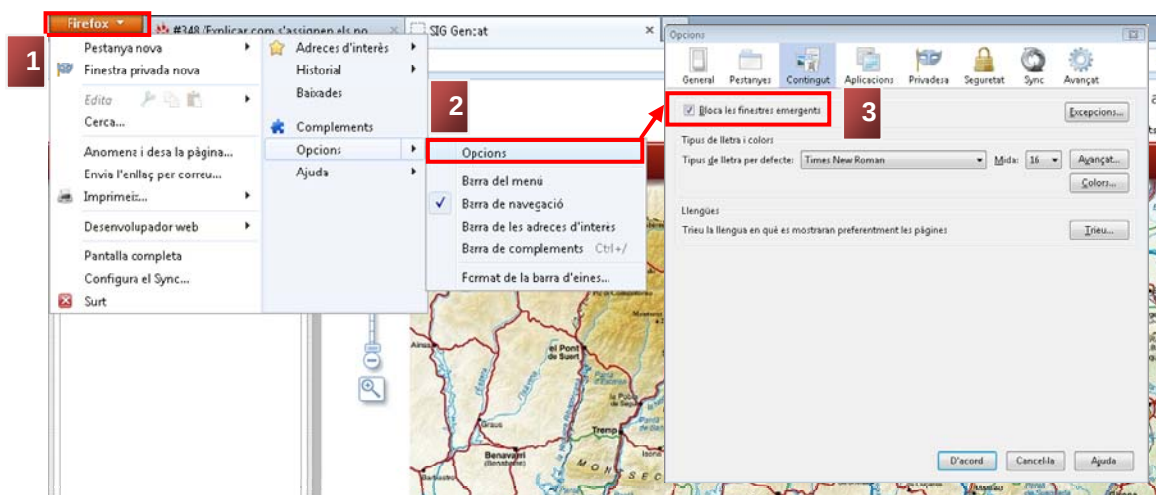
Per permetre que l'explorador obri només les finestres emergents al visor de mapes, s'ha d'intentar obrir un arxiu PDF amb l'opció descrita anteriorment activada, de manera que la descàrrega de l'arxiu es cancel·larà i apareixerà un missatge emergent al peu de la pàgina donant l'opció de permetre l'obertura d'elements emergents.



Il·lustració 26. Opcions de privacitat d'Internet Explorer 9 i 10

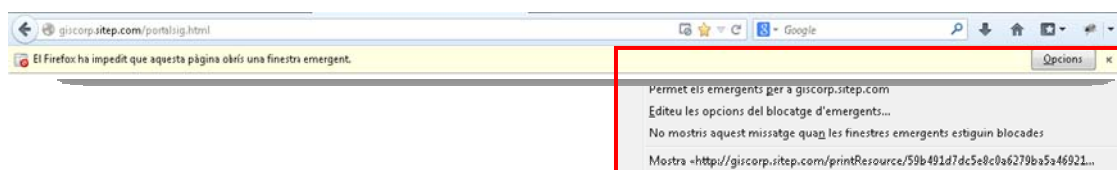
6.2. Permetre obrir finestres emergents a Firefox

Anar al menú 'Firefox' de l'explorador (1), seleccionar 'Opcions' (2) i a la pestanya 'Contingut' desmarcar l'opció 'Bloca les finestres emergents' (3).



Il·lustració 27. Opcions de privacitat de Firefox

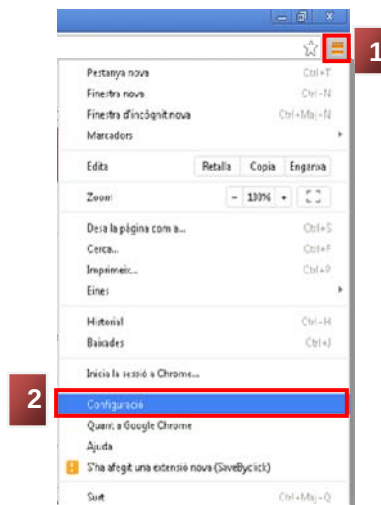
Per permetre que l'explorador obri només les finestres emergents al visor de mapes, s'ha d'intentar obrir un arxiu PDF amb l'opció descrita anteriorment activada, de manera que la descàrrega de l'arxiu es cancel·larà i apareixerà un missatge emergent a la capçalera de la pàgina donant l'opció de permetre l'obertura d'elements emergents.



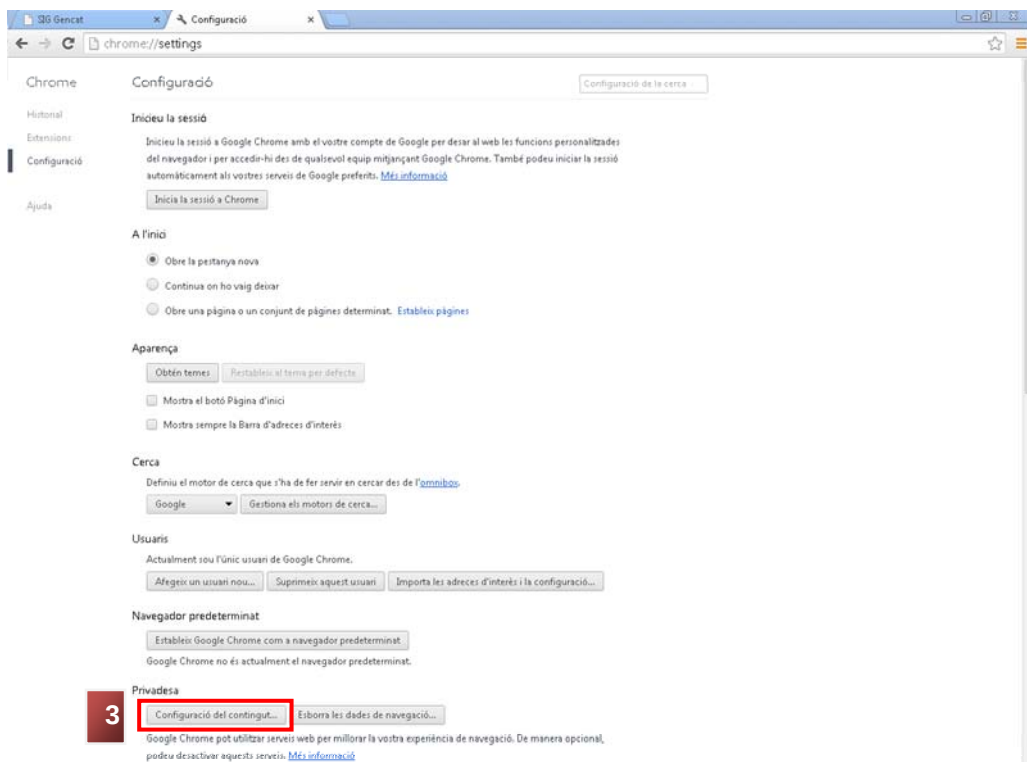
Il·lustració 28. Opcions de Privacitat de Firefox

6.3. Permetre obrir finestres emergents a Chrome

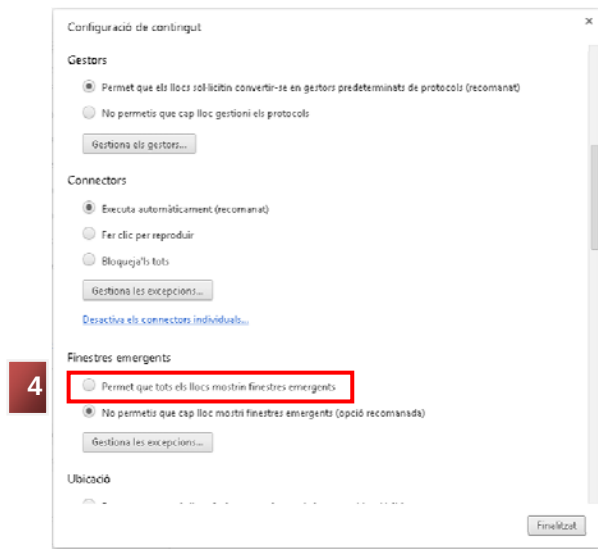
Anar al menú d'opcions de l'explorador (1), seleccionar 'Configuració' (2) i a l'espai 'Privadesa' seleccionar 'Configuració del contingut' (3). Al menú que s'obre a continuació, marcar l'opció 'Permet que tots els llocs mostrin finestres emergents' (4).



Il·lustració 29. Opcions de privacitat de Chrome



Il·lustració 30. Opcions de privacitat de Chrome



Il·lustració 31. Opcions de privacitat de Chrome

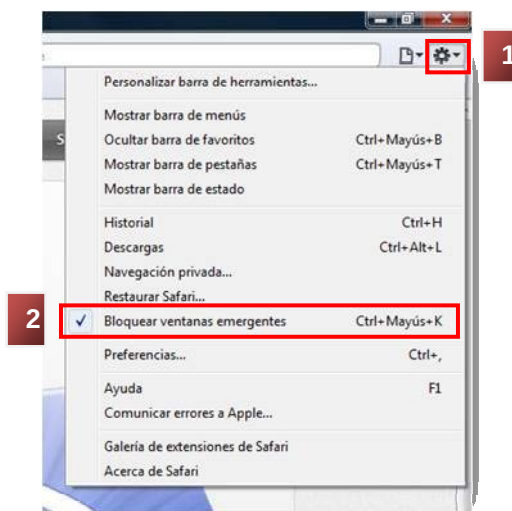
Per permetre que l'explorador obri només les finestres emergents al visor de mapes, s'ha d'intentar obrir un arxiu PDF amb l'opció descrita anteriorment desactivada, de manera que la descàrrega de l'arxiu es cancel·larà i apareixerà un missatge a la dreta de la barra d'adreces de la pàgina, donant l'opció de permetre l'obertura d'elements emergents.



Il·lustració 32. Opcions de privacitat de Chrome

6.4. Permetre obrir finestres emergents a Safari

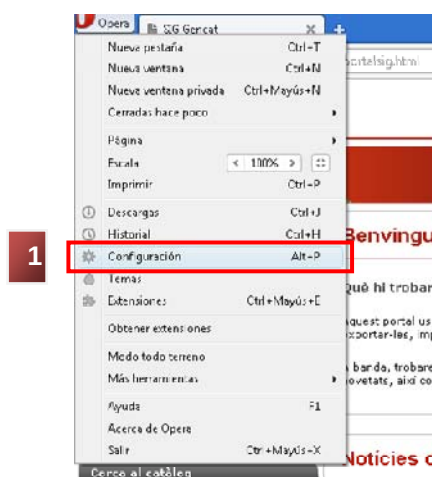
Anar al menú 'Opcions' de l'explorador (1) i desseleccionar l'opció 'Bloquear ventanas emergentes' (2).



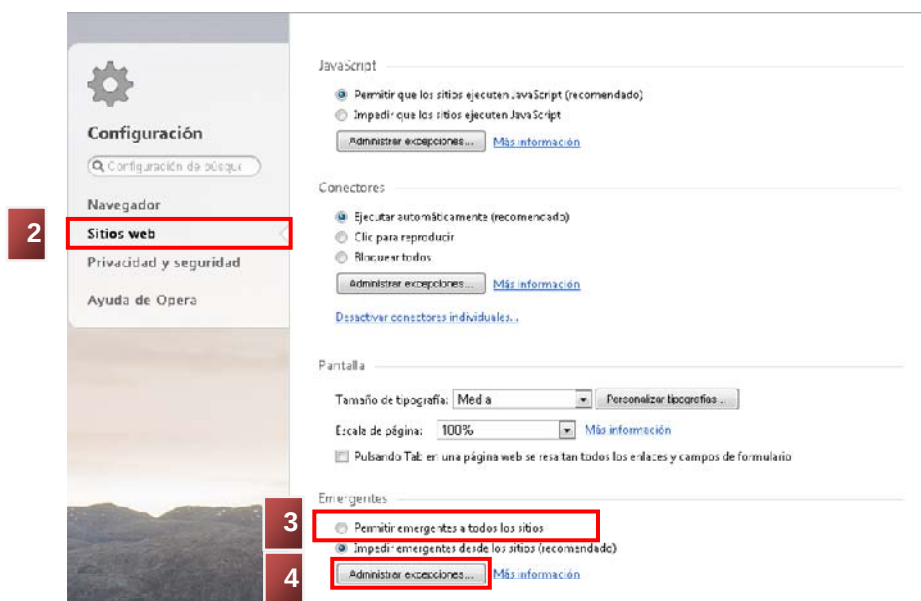
II-lustració 33. Opcions de privacitat de Safari

6.5. Permetre obrir finestres emergents a Opera

Anar al menú d'opcions de l'explorador, seleccionar 'Configuración' (2) i a l'espai 'Sitios web' (2) seleccionar 'Configuració del contingut'. Al menú que s'obre a continuació, marcar l'opció 'Permitir emergentes a todos los sitios' (3).

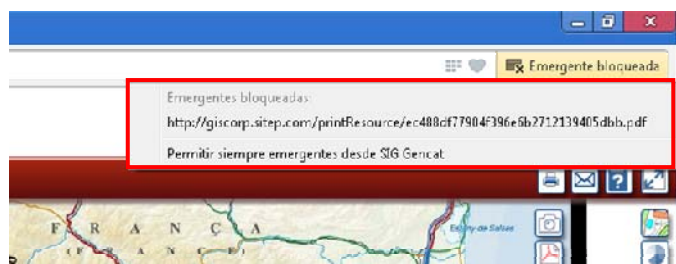


II-lustració 34. Opcions de privacitat d'Opera



Il·lustració 35. Opcions de privacitat d'Opera

Per permetre que l'explorador obri només les finestres emergents al visor de mapes es pot editar l'administrador d'excepcions (4), o intentar obrir un arxiu PDF amb l'opció descrita anteriorment desactivada, de manera que la descàrrega de l'arxiu es cancel·larà i apareixerà un missatge a la dreta de la barra d'adreces de la pàgina, donant l'opció de permetre l'obertura d'elements emergents.



Il·lustració 36. Opcions de privacitat d'Opera