



## Unitats del paisatge v1.0

Especificacions tècniques

13.06.2023

## Índex

---

<b>1 Característiques principals .....</b>	<b>1</b>
1.1 Contingut.....	1
1.2 Objectius .....	1
1.3 Entitat responsable .....	1
1.4 Àmbit.....	1
1.5 Tipus d'informació geogràfica .....	1
1.6 Classificació PCC-INSPIRE .....	2
1.7 Sistema de referència .....	2
1.8 Actualitzacions .....	2
1.9 Drets d'ús .....	2
<b>2 Capes .....</b>	<b>3</b>
2.1 Unitats del paisatge.....	3
<b>3 Distribució.....</b>	<b>5</b>
3.1 Canals i fitxers.....	5
3.1.1 Descàrrega – Web de l'Observatori del Paisatge.....	5
3.1.2 Visualització i descàrrega – Hipermapa .....	5
3.1.3 WMS.....	5
3.1.4 WFS.....	5
3.2 Metadades .....	5
<b>4 Elaboració .....</b>	<b>6</b>
<b>5 Qualitat.....</b>	<b>7</b>
5.1 Completesa .....	7
5.2 Consistència lògica .....	7
5.3 Exactitud posicional .....	7
<b>6 Models de dades .....</b>	<b>8</b>
6.1 Model conceptual .....	8
6.2 Correspondència entre el model conceptual i el d'implementació .....	8
6.2.1 Unitats del paisatge .....	8
<b>Annex A. Referències normatives .....</b>	<b>9</b>
Sobre unitats del paisatge.....	9
Sobre la geoinformació .....	9
<b>Annex B. Termes i definicions .....</b>	<b>9</b>
<b>Annex C. Glossari de sigles i abreviatures .....</b>	<b>9</b>

# 1 Característiques principals

---

## 1.1 Contingut

Identificació dels territoris caracteritzats per una combinació d'elements naturals, culturals i simbòlics, que els confereixen un caràcter diferenciat de la resta i que són reconeguts com a tals per la població. Aquests territoris s'anomenen unitats del paisatge i donen tanta importància als elements dinàmics, perceptius i vivencials del paisatge com als més estàtics i materials a l'hora de definir-ne el caràcter.

## 1.2 Objectius

Els objectius d'aquesta geoinformació són:

- Facilitar l'ordenació urbanística dels espais oberts i ajudar a superar la fragmentària ordenació actual del planejament de cada municipi, en reconèixer les particularitats comunes dels diversos espais homogenis que representen, i permetre definir vocacions territorials ajustades a les potencialitats i les dinàmiques de cada indret.
- Facilitar la definició de plans i estratègies sectorials, com ara polítiques de conservació de la natura (política d'espais naturals, de connectors ecològics, estratègia catalana d'ús i gestió sostenible de la biodiversitat, etc.), polítiques agràries en clau de sostenibilitat, polítiques de desenvolupament rural o polítiques de promoció turística associada al paisatge.
- Impulsar iniciatives culturals i socials que aglutinin els territoris de cada unitat, que comparteixen uns signes identitaris comuns.
- Sensibilitzar sobre la diversitat paisatgística de Catalunya i els seus valors ambientals, culturals i estètics, i inserir el paisatge en diferents nivells de l'ensenyament a Catalunya.
- Possibilitar la realització d'operacions i consultes d'anàlisi o incidència territorial segons les diverses unitats del paisatge, amb la possibilitat de generar mapes i informes.
- Facilitar el coneixement per part de l'administració pública, el món professional i la ciutadania sobre la diversitat de paisatges de Catalunya.

## 1.3 Entitat responsable

Observatori del Paisatge

## 1.4 Àmbit

Catalunya

## 1.5 Tipus d'informació geogràfica

Vectorial 2D

## 1.6 Classificació PCC-INSPIRE

- Tema INSPIRE: Zones subjectes a ordenació, a restriccions o reglamentacions i unitats de notificació
- Conjunt PCC: Unitats del paisatge
- Acrònim de producte: unitats-paisatge

## 1.7 Sistema de referència

ETRS89 UTM 31 Nord, en l'ordre *Easting(X), Northing(Y)*, amb codi EPSG:25831.

## 1.8 Actualitzacions

Cada 5 anys.

## 1.9 Drets d'ús

Geoinformació de l'Observatori del Paisatge i del Departament de Territori de la Generalitat de Catalunya subjecta a una llicència Creative Commons de Reconeixement 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

## 2 Capes

---

A continuació es detalla la capa que forma aquest conjunt d'informació.

### 2.1 Unitats del paisatge

Delimitació de les unitats del paisatge identificades a Catalunya.

Inclou els següents atributs:

#### **CODI\_UP (Codi de la unitat de paisatge)**

Codi (numèric consecutiu) identificador de la unitat del paisatge.

#### **NOM\_UP (Nom de la unitat de paisatge)**

Nom de la unitat del paisatge.

#### **AREA (Àrea)**

Àrea (superfície) de la unitat del paisatge ha.

#### **CATALEG\_1 (Catàleg 1)**

Nom del catàleg de paisatge on es troba la unitat.

#### **FITXA\_1 (Fitxa 1)**

Enllaç a la fitxa de la unitat dins del catàleg de paisatge on es troba.

#### **CARTO\_1 (Cartografia 1)**

Enllaç a la cartografia de la unitat dins del catàleg de paisatge on es troba.

#### **CATALEG\_2 (Catàleg 2)**

Nom del catàleg de paisatge on es troba la unitat, en cas de trobar-se en més d'un.

#### **FITXA\_2 (Fitxa 2)**

Enllaç a la fitxa de la unitat dins del catàleg de paisatge on es troba, en cas de trobar-se en més d'un.

#### **CARTO\_2 (Cartografia 2)**

Enllaç a la cartografia de la unitat dins del catàleg de paisatge on es troba, en cas de trobar-se en més d'un.

#### **CATALEG\_3 (Catàleg 3)**

Nom del catàleg de paisatge on es troba la unitat, en cas de trobar-se en més de dos.



### **FITXA\_3 (Fitxa 3)**

Enllaç a la fitxa de la unitat dins del catàleg de paisatge on es troba, en cas de trobar-se en més de dos.

### **CARTO\_3 (Cartografia 3)**

Enllaç a la cartografia de la unitat dins del catàleg de paisatge on es troba, en cas de trobar-se en més de dos.

## 3 Distribució

### 3.1 Canals i fitxers

#### 3.1.1 Descàrrega – Web de l'Observatori del Paisatge

- Format **SHP**: Les dades es distribueixen en un fitxer ZIP que conté
  - *.shp*, *.shx* i *.dbf*: formen el shapefile.
  - *.prj*: especifica el sistema de referència.
  - *.cpg*: especifica el conjunt de caràcters.
  - *.pdf*: metadades.
- Format **KMZ**.

#### 3.1.2 Visualització i descàrrega – Hipermapa

Les dades es poden descarregar mitjançant les eines d'exportació del visor. Aquest genera, en temps real (a partir del WFS corresponent), un fitxer ZIP que conté una carpeta amb

- En el cas del format **SHP**, un altre fitxer ZIP amb:
  - *.shp*, *.shx* i *.dbf*: formen el shapefile.
  - *.prj*: especifica el sistema de referència.
  - *.cpg*: especifica el conjunt de caràcters.
- En el cas dels formats **GML**, **CSV** i **KML**, un fitxer *.gml*, *.csv* o *.kml*, respectivament.
- En tots els casos, un fitxer *.xml* de metadades i un fitxer *.sld* de simbolització en ArcGIS.

#### 3.1.3 WMS

URL de connexió: <https://sig.gencat.cat/ows/PAISATGE/wms>

Capa: PAISATGE\_UNITATS

#### 3.1.4 WFS

URL de connexió: <https://sig.gencat.cat/ows/PAISATGE/wfs>

Capa: PAISATGE\_UNITATS

### 3.2 Metadades

Les metadades d'aquesta geoinformació estan catalogades a la IDEC.

Les metadades donen informació sobre les dades, el sistema de referència i les pròpies metadades. Per a la seva generació, s'utilitza el perfil IDEC de l'estàndard ISO 19115:2003/Cor 1:2006 (Geographic information - Metadata) vigent en el moment de la seva generació.

## 4 Elaboració

---

En l'elaboració de cada catàleg de paisatge de Catalunya s'obté una delimitació específica de les unitats que el conformen. Aquestes unitats de paisatge són porcions del territori amb un mateix caràcter, és a dir, són caracteritzades per un conjunt d'elements que contribueixen a fer que un paisatge sigui diferent de l'altre. Així doncs, es basen principalment en els elements que estructuraven el territori (muntanyes, rius, camins...) i en la seva organització (sòl agrícola, forestal o urbà), però considerant alhora que aquest paisatge té unes dinàmiques determinades que han contribuït (i contribueixen) a afaïçonar la imatge actual, i amb una tradició cultural i una història particular que difícilment es poden identificar amb la simple superposició de capes cartogràfiques. En resum, per delimitar les unitats de paisatge s'utilitzen les següents variables paisatgístiques:

- Factors fisiogràfics, sobretot el relleu.
- Cobertes del sòl.
- Dimensió històrica del paisatge.
- Estructura del paisatge, analitzada des de l'ecologia del paisatge.
- Visibilitats.
- Dinàmiques immediates.
- Sentit de lloc.

La unitat de paisatge considera també les relacions particulars (socials, econòmiques, culturals) que s'han establert entre un territori i els seus habitants i que configuren part de la identitat de les persones que hi viuen. En aquest sentit, cada unitat de paisatge és única, singular, diferent de la resta que li són veïnes i de les d'altres racons del país, atenent a criteris estructurals, funcionals i històrics diversos. Tot plegat no implica desconèixer ni menysprear aquells possibles elements afins entre dues o més unitats de paisatge, ni tampoc oblidar l'existència de paisatges en xarxa que, sense ser constitutius d'unitats de paisatge, poden ajudar l'observador a entendre millor l'especificitat paisatgística de l'àmbit territorial.

Posteriorment, amb la unió dels diversos catàlegs de paisatge, es fa necessària la revisió i depuració de les línies que escauen, així com l'ajust als límits pertinents de les Divisions administratives de Catalunya.



# 5 Qualitat

---

## 5.1 Completesa

- **Requisit de qualitat:** No falta cap unitat del paisatge de Catalunya.
- **Requisit de qualitat:** No hi ha cap unitat del paisatge repetida.

## 5.2 Consistència lògica

- **Requisit de qualitat:** No hi ha dos objectes geogràfics amb el mateix codi.

## 5.3 Exactitud posicional

- **Requisit de qualitat:** Precisió igual o superior a 10-15 m, ateses les fonts de dades emprades.

## 6 Models de dades

### 6.1 Model conceptual

A continuació es descriu, de manera formal, el model de dades mitjançant classes, atributs i relacions entre les classes, recolzat en els tipus de dades espacials i temporals de la ISO 19100 per representar els aspectes espacials i temporals.

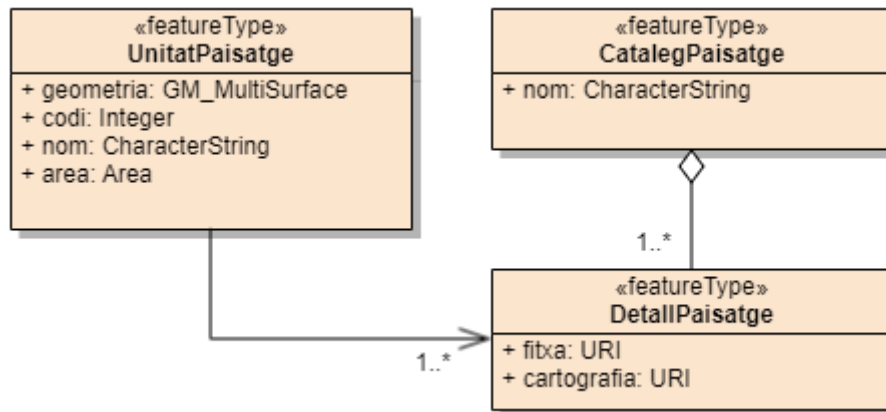


Figura 1. Esquema conceptual del model de dades de les unitats del paisatge v1.0

### 6.2 Correspondència entre el model conceptual i el d'implementació

A continuació s'indica la correspondència dels atributs definits de manera formal/conceptual amb els atributs implementats en el format SHP.

#### 6.2.1 Unitats del paisatge

Atribut (conceptual)	Atribut en el SHP
codi (UnitatPaisatge)	CODI_UP
nom (UnitatPaisatge)	NOM_UP
area (UnitatPaisatge)	AREA
nom (CatalegPaisatge)	CATALEG_1, CATALEG_2, CATALEG_3
fitxa (DetallPaisatge)	FITXA_1, FITXA_2, FITXA_3
cartografia (DetallPaisatge)	CARTO_1, CARTO_2, CARTO_3

## Annex A. Referències normatives

---

### Sobre unitats del paisatge

---

- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- Conveni Europeu del Paisatge (Consell d'Europa).

### Sobre la geoinformació

---

- Decret 62/2010, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Pla cartogràfic de Catalunya
- Directiva 2007/2/EC del Parlament Europeu i del Consell de 14 de març de 2007 per la qual s'estableix una Infraestructura d'informació espacial a la Comunitat Europea (INSPIRE)
- ISO 19115:2003, Geographic information – Metadata
- ISO 19115:2003/Cor 1:2006, Geographic information – Metadata
- ISO 19131:2007, Geographic Information – Data product specifications
- ISO 19131:2007/Amd 1:2011, Geographic Information – Data product specifications, Amendment 1
- ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation
- ISO 19157:2003, Geographic information – Data quality

## Annex B. Termes i definicions

---

- **Unitat del paisatge:** Territori caracteritzat per una combinació d'elements naturals, culturals i simbòlics, que li confereixen un caràcter diferenciat de la resta i que és reconegut com a tal per la població

## Annex C. Glossari de sigles i abreviatures

---

- CC BY 4.0: Llicència Creative Commons (CC) de Reconeixement (BY) 4.0 Internacional
- ETRS89: *European Terrestrial Reference System 1989* (Sistema de referència terrestre europeu 1989)
- IDEC: Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya
- INSPIRE: *Infrastructure for Spatial Information in Europe* (Infraestructura d'informació espacial a Europa)
- ISO: *International Organization for Standardization* (Organització internacional per a l'estandardització)
- PCC: Pla Cartogràfic de Catalunya