



**CCCC**  
Comissió de Coordinació  
Cartogràfica de Catalunya



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



## **Cartografia de Reserva genètica de truites v1.0**

Especificacions tècniques

09.12.2019



Generalitat  
de Catalunya



## **Històric del document**

---

<b>Data</b>	<b>Autor</b>	<b>Acció</b>
21.10.2019	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	Creació
05.12.2019	ICGC	Revisió
09.12.2019	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	Revisió

## Índex

---

<b>1 Sobre aquesta geoinformació .....</b>	<b>1</b>
1.1 Què conté.....	1
1.2 Objectiu .....	1
1.3 Entitat responsable.....	1
1.4 Àmbit.....	1
1.5 Tipus d'informació geogràfica.....	1
1.6 Classificació PCC-INSPIRE.....	1
1.7 Sistema de referència.....	1
1.8 Actualitzacions .....	2
1.9 Drets d'ús .....	2
<b>2 Com es distribueix? .....</b>	<b>3</b>
2.1 Canals i fitxers.....	3
2.1.1 Descàrrega - Web del DARP .....	3
2.1.2 Visualització i Descàrrega - SIG Corporatiu del DTES .....	3
2.1.3 WMS.....	3
2.1.4 WFS.....	3
2.2 Objectes – Reserva genètica de truites .....	3
2.2.1 Geometria .....	3
2.2.2 Atributs .....	4
2.2.2.1. ATRIBUT (Atribut) .....	4
2.2.2.2. CURS_AIGUA (Curs d'aigua).....	4
2.2.2.3. LIM_INF (Límit) .....	4
2.2.2.4. OBJECTID (Identificador d'objecte).....	4
2.3 Metadades .....	4
2.4 Representació .....	4
<b>3 Captació .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Qualitat .....</b>	<b>5</b>
4.1 Completesa .....	5
4.2 Consistència lògica .....	5
4.3 Exactitud posicional.....	5
<b>5 Models de dades .....</b>	<b>6</b>
5.1 Model conceptual .....	6
5.2 Model d'implementació.....	6
5.3 Correspondència entre el model conceptual i el d'implementació.....	6



<b>Annex A. Referències normatives .....</b>	<b>7</b>
Sobre la reserva genètica de truites .....	7
Sobre la geoinformació .....	7
<b>Annex B. Glossari de sigles i abreviatures .....</b>	<b>7</b>

# 1 Sobre aquesta geoinformació

## 1.1 Què conté

La delimitació de les reserves genètiques de truites, amb el seu identificador i informació sobre l'àmbit geogràfic en què es troben.

Les zones de reserva genètica de truites (*Salmo trutta*) són conques tancades en les quals les poblacions de truites són autòctones i presenten unes característiques genètiques pròpies en la totalitat dels individus.

## 1.2 Objectiu

L'objectiu de la cartografia de les Reserves genètiques de truites és:

- Disposar d'una eina per a la gestió i un element de referència en la gestió piscícola.
- Facilitar el coneixement, per part de l'administració pública i de la ciutadania, de les reserves genètiques de truites.
- Proporcionar una base de referència per a al desenvolupament de qualsevol activitat que tingui incidència territorial i que hagi de tenir en compte les reserves genètiques de truites.
- Possibilitar la realització d'operacions i consultes d'anàlisi o incidència territorial amb altres conjunts de dades d'informació geogràfica.
- Conèixer les zones on es troben les poblacions de truita autòctones.

## 1.3 Entitat responsable

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

## 1.4 Àmbit

Catalunya

## 1.5 Tipus d'informació geogràfica

Vectorial 2D a escala 1:50 000

## 1.6 Classificació PCC-INSPIRE

- Tema INSPIRE: III-11 ZONES SUBJECTES A ORDENACIÓ, A RESTRICCIONS O A REGLAMENTACIONS I UNITATS DE NOTIFICACIÓ
- ID conjunt PCC: 31114 Àrees de gestió cinegètica i pesca
- ID subconjunt PCC: 3111403 Reserva genètica de truites
- idLocalProducte: reserva-genetica-truites

## 1.7 Sistema de referència

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



## **1.8 Actualitzacions**

Lligades a la/les resolució/resolucions de pesca per a cada temporada.

## **1.9 Drets d'ús**

[CC BY 4.0](#) Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

## 2 Com es distribueix?

### 2.1 Canals i fitxers

#### 2.1.1 Descàrrega - Web del DARP

- Format **SHP**: Les dades es distribueixen en un fitxer ZIP denominat *RGT*, el qual conté
  - *.shp*, *.shx* i *.dbf*: formen el shapefile.
  - *.prj*: especifica el sistema de referència.
- Formats **MMZx** i **KMZ**: Les dades es distribueixen directament en un únic fitxer *.mmzx* o *.kmz* (respectivament) denominat *RGT*.

#### 2.1.2 Visualització i Descàrrega - SIG Corporatiu del DTES

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 denominat *FAUNA\_RGT*, el qual 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.
  - *.cst*: especifica el conjunt de caràcters.
  - *.txt*: indica la URL de descàrrega de la informació a través del WFS corresponent.
- En el cas dels formats **GML**, **CSV** i **KML**:
  - *.gml*, *.csv* o *.kml* (respectivament).
- En tots els casos:
  - *.xml*: metadades.
  - *.sld*: simbolització en ArcGIS.

#### 2.1.3 WMS

URL de connexió: <http://sig.gencat.cat/ows/FAUNA/wms>

Capa: FAUNA\_RGT

#### 2.1.4 WFS

URL de connexió: <http://sig.gencat.cat/ows/FAUNA/wfs>

Capa: FAUNA\_RGT

### 2.2 Objectes – Reserva genètica de truites

#### 2.2.1 Geometria

- Tipus: Multipolígon.

- Unitat de mesura: metre.
- Coordenades: Números reals de doble precisió.
- Precisió: Consistent amb la resolució de captació (1:25 000): 10-15 m

## 2.2.2 Atributs

### 2.2.2.1. ATRIBUT (Atribut)

Codi identificador de la reserva, amb la forma "RGT-" + numeració consecutiva amb 3 dígits.

### 2.2.2.2. CURS\_AIGUA (Curs d'aigua)

Nom de la zona de la reserva.

### 2.2.2.3. LIM\_INF (Límit)

Descripció geogràfica del límit inferior de la zona.

### 2.2.2.4. OBJECTID (Identificador d'objecte)

Identificador únic de l'objecte (no persistent).

## 2.3 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 (Geographic information - Metadata) vigent en el moment de la seva generació.

## 2.4 Representació

No s'aplica cap simbologia específica.



## 3 Captació

La digitalització es fa utilitzant la Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 de l'ICGC, en base als plans tècnics de la Resolució anual de pesca publicada al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC), els quals especifiquen els límits de cada zona.

Finalment es completa la capa amb els atributs específics de cada Reserva presents a la resolució vigent.

## 4 Qualitat

### 4.1 Completesa

Requisit de qualitat	Descripció del control de qualitat
No hi ha cap zona duplicada.	Es revisen les dades per assolir un 100% de completesa per comissió.

### 4.2 Consistència lògica

Requisit de qualitat	Descripció del control de qualitat
No hi ha dos objectes geogràfics amb el mateix identificador.	Es revisen sistemàticament les dades per detectar les inconsistències. En cas que el percentatge no sigui del 0% es revisen les dades fins que s'assoleix el 100% en aquest objectiu.
No hi ha valors diferents dels establerts per a cada atribut.	

### 4.3 Exactitud posicional

Requisit de qualitat	Descripció del control de qualitat
Precisió igual o superior a 10-15 m.	Atès que en la digitalització s'utilitza la Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 de l'ICGC, s'assoleix una precisió del mateix ordre que la de les bases de referència utilitzades.

## 5 Models de dades

### 5.1 Model conceptual

*featureType* ReservaGeneticaTruites  
 + Geometria: GM\_polygon  
 + Atribut: CharacterString  
 + CursAigua: CharacterString  
 + LimitInferior: CharacterString  
 + Id: Real

### 5.2 Model d'implementació

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

Atribut (conceptual)	Atribut en el SHP del DARP	Atribut en el SHP del SIG corporatiu	Format en el SHP del DARP	Format en el SHP del SIG corporatiu
Atribut	ATRIBUT		String 10,C	String 254,C
CursAigua	CURS_AIGUA		String 50,C	String 254,C
LimitInferior	LIM_INF		String 250,C	String 254,C
Id	OBJECTID		Int 9,0	Double 32,N,31

## **Annex A. Referències normatives**

---

### **Sobre la reserva genètica de truites**

---

- Llei 22/2009, de 23 de desembre, d'ordenació sostenible de la pesca en aigües continentals
- Resolucions anuals de pesca, com ara la Resolució ARP/430/2019, de 25 de febrer, per la qual s'ordena la pesca a les aigües continentals de Catalunya durant la temporada 2019
- Plans específics de pesca de la Val d'aran, com ara l'*Edicte sus eth plan específic de pesca dera Val d'Aran entara tempsada 2019*

### **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. Glossari de sigles i abreviatures**

---

- DTES: Departament de Territori i Sostenibilitat
- DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- ETRS89: European Terrestrial Reference System 1989 (Sistema de referència terrestre europeu 1989)
- ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- 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
- SIG: Sistema d'Informació Geogràfica
- WFS: Web Feature Service
- WMS: Web Map Service