



Producción de acuicultura

A información relativa á produción de acuicultura está dispoñible para a súa descarga en dous formatos diferentes, ambos gardados coa codificación UTF-8:

- Formato CSV.
- Formato XML.

O contido asociado á información a descargar en ambos casos é o mesmo e presenta os seguintes campos de información:

- Ano de referencia.
- Grupo biolóxico da especie.
- Código Fao da especie.
- Nome en galego da especie.
- Cantidade en quilogramos.
- Importe en euros.
- Prezo medio en euros por quilo.

FORMATO CSV

Os arquivos CSV (do inglés comma-separated values) son un tipo de documento en formato aberto sinxelo para representar datos en forma de táboa, no que as columnas se separan por comas ou punto e coma, a coma é o separador decimal e as filas sepáranse por saltos de liña. Os campos que conteñan unha coma, un salto de liña ou unha comilla dobre deben ser encerrados entre comillas dobres.

A continuación amósase un conxunto de resultados neste formato para os datos de acuicultura. A orde dos campos é coherente coa orde de presentación de contidos asociados á acuicultura indicados no apartado anterior:

```
2003;Bivalvos;CLJ;Ameixa xaponesa;1224864,49;8605292,46;7,03
2003;Bivalvos;COC;Berberecho;966915,00;3334940,61;3,45
2003;Bivalvos;CTG;Ameixa fina;213713,00;3506040,03;16,41
2003;Bivalvos;CTS;Ameixa babosa;128266,00;1412285,29;11,01
2003;Bivalvos;MSM;Mexillón;246956117,45;126011590,38;0,51
2003;Bivalvos;OYF;Ostra plana;2073092,00;6069945,00;2,93
2003;Bivalvos;OYG;Ostra rizada;127000,00;177750,00;1,40
2003;Cefalópodos;OCC;Polbo;10240,00;60472,94;5,91
2003;Peixes;ORC;Salmóns do Pacífico;50000,00;150000,00;3,00
2003;Peixes;SBR;Ollomol;8665,00;79884,41;9,22
2003;Peixes;TUR;Rodaballo;3141182,00;27307694,64;8,69
```

Nótese que empregamos o carácter punto e coma “,” como separador de campos.





FORMATO XML

XML, siglas en inglés de eXtensible Markup Language ('linguaxe de marcas extensible'), é unha linguaxe de marcas desenvolvido polo World Wide Web Consortium (W3C) empregado para almacenar datos en forma lexible.

A continuación amosase un exemplo da estrutura en formato XML dos datos de acuicultura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<acuicultura>
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Bivalvos" fao="CLJ" especie="Ameixa
xaponesa" cantidad="1224864.49" importe="8605292.46" precio="7.03" />
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Bivalvos" fao="COC"
especie="Berberecho" cantidad="966915.00" importe="3334940.61" precio="3.45" />
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Bivalvos" fao="CTG" especie="Ameixa
fina" cantidad="213713.00" importe="3506040.03" precio="16.41" />
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Bivalvos" fao="CTS" especie="Ameixa
babosa" cantidad="128266.00" importe="1412285.29" precio="11.01" />
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Bivalvos" fao="MSM"
especie="Mexillón" cantidad="246956117.45" importe="126011590.38" precio="0.51"
/>
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Bivalvos" fao="OYF" especie="Ostra
plana" cantidad="2073092.00" importe="6069945.00" precio="2.93" />
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Bivalvos" fao="OYG" especie="Ostra
rizada" cantidad="127000.00" importe="177750.00" precio="1.40" />
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Cefalópodos" fao="OCC"
especie="Polbo" cantidad="10240.00" importe="60472.94" precio="5.91" />
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Peixes" fao="ORC" especie="Salmóns
do Pacífico" cantidad="50000.00" importe="150000.00" precio="3.00" />
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Peixes" fao="SBR" especie="Ollomol"
cantidad="8665.00" importe="79884.41" precio="9.22" />
  <detalle ejercicio="2003" grupobiologico="Peixes" fao="TUR"
especie="Rodaballo" cantidad="3141182.00" importe="27307694.64" precio="8.69" />
  ...
</acuicultura>
```

Nótese que os campos de información de interese indicados para a información de acuicultura correspóndense cos atributos do nodo <detalle> e son:

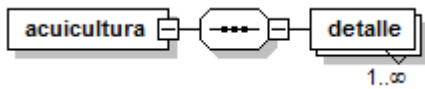
- Ano de referencia (*ejercicio*).
- Grupo biolóxico da especie (*grupobiologico*).
- Código Fao da especie (*fao*).
- Nome en galego da especie (*especie*).
- Cantidade en quilogramos (*cantidad*).
- Importe en euros (*importe*).
- Prezo medio en euros por quilo (*precio*).



O arquivo XSD asociado a este XML amosase a continuación:

element **acuicultura**

diagram



children [detalle](#)

```

source <xs:element name="acuicultura">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="detalle" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="ejercicio" type="xs:gYear" use="required"/>
          <xs:attribute name="grupobiologico" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="fao" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="especie" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="cantidad" type="xs:decimal" use="required"/>
          <xs:attribute name="importe" type="xs:decimal" use="required"/>
          <xs:attribute name="precio" type="xs:decimal" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
  
```

element **acuicultura/detalle**

diagram



attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	Annotation
	ejercicio	xs:gYear	required			
	grupobiologico	xs:string	required			
	fao	xs:string	required			
	especie	xs:string	required			
	cantidad	xs:decimal	required			
	importe	xs:decimal	required			
	precio	xs:decimal	required			

```

source <xs:element name="detalle" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="ejercicio" type="xs:gYear" use="required"/>
    <xs:attribute name="grupobiologico" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="fao" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="especie" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cantidad" type="xs:decimal" use="required"/>
    <xs:attribute name="importe" type="xs:decimal" use="required"/>
    <xs:attribute name="precio" type="xs:decimal" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
  
```

