

DESARROLLO DEL SERVICIO WEB SERVICE DE TAXONOMÍA EIDOS

EIDOS



Eidos

Base de datos de las especies silvestres presentes en España



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Objeto del web service de EIDOS

- Proporcionar la información sobre la taxonomía de EIDOS, estado legal de las taxones (protegido, invasor, etc), estado de conservación y los códigos de los mismos utilizados en otros sistemas como Red Natura 2000, CITES, etc.
- El servicio desarrollado permite a cualquier sistema de información web interesado acceder vía internet a la información.
- El servicio permite consultar los datos en “tiempo real”.



Peticiones del web service de EIDOS

El Web service responde al siguiente tipo de petición:

- Obtener información sobre taxonomía por nombre de taxón: en la petición se envía el nombre científico y el web service de Eidos devuelve un listado con todos los taxones que contengan el texto enviado. Entre la información proporcionada está el identificador único numérico (TAXONID) correspondiente a los taxones, junto los código en otros sistemas.
- Obtener información sobre la taxonomía por identificador numérico del taxón (TAXONID): en la petición se envía el identificador único numérico del taxón (TAXONID) y el web service de Eidos devuelve la información del taxón solicitado.
- Obtener información ampliada del taxon, concretamente taxonimia, información de su estado de conservación y estado legal, por identificador numérico del taxón (TAXONID): en la petición se envía el identificador único numérico del taxón (TAXONID) y el web service de Eidos devuelve la información del taxón solicitado.

Funcionamiento del web service de EIDOS

1. El Sistema que precise (cliente) la información prepara y envía a través de internet una petición en formato *XML* al sistema Eidos.
2. Eidos envía del mismo modo la respuesta con la información solicitada.
3. El Sistema que consulta (*cliente*) al recibir la respuesta podrá procesarla conforme a sus necesidades:
 - incluyéndola en la su BBDD
 - mostrándola en la interfaz de usuario
 - etc..



Petición de taxonomía por Nombre de Taxón : "canis"



```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:impl="http://impl.eidos.mapama.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <impl:buscarTaxones
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <nombre xsi:type="xsd:string">canis</nombre>
    </impl:buscarTaxones>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta



Respuesta: Todos los taxones que contienen en su Nombre científico el texto de la petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <ns1:buscarTaxonesResponse soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://impl.eidos.mapama.gob.es">
      <obtenerTaxonesReturn xsi:type="ns2:Taxones" xmlns:ns2="http://impl.eidos.mapama.gob.es/xsd">
        <taxon xsi:type="ns2:Taxonomia">
          <TAXONID xsi:type="xsd:integer">4439</TAXONID>
          <TAXONCONCEPTID xsi:type="xsd:string">urn:lsid:recibio.net:taxon:53db91a3-a3c1-4f6d-9c13-8ddb1020b958</TAXONCONCEPTID>
          <SCIENTIFICNAME xsi:type="xsd:string">Erythronium dens-canis L.</SCIENTIFICNAME>
          <NAMEACCORDINGTO xsi:type="xsd:string">CASTROVIEJO, S. 1986-2014. Flora iberica. Plantas vasculares de
          .....
        </taxon>
        <taxon xsi:type="ns2:Taxonomia">
          <TAXONID xsi:type="xsd:integer">11627</TAXONID>
          <TAXONCONCEPTID xsi:type="xsd:string" xsi:nil="true"/>
          <SCIENTIFICNAME xsi:type="xsd:string">Canis lupus Linnaeus, 1758</SCIENTIFICNAME>
          <NAMEACCORDINGTO xsi:type="xsd:string" xsi:nil="true"/>
          <NAMEPUBLISHEDIN xsi:type="xsd:string" xsi:nil="true"/>
          <NAMEPUBLISHEDINYEAR xsi:type="xsd:integer">0</NAMEPUBLISHEDINYEAR>
```

Petición de taxonomía por Identificador de Taxón : "11627"



```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:impl="http://impl.eidos.mapama.gob.es">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <impl:obtenerTaxonomia  
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"  
      <codigo xsi:type="xsd:int">11627</codigo>  
    </impl:obtenerTaxonomia>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta



Respuesta:
información
taxonómica del
taxón consultado

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <ns1:obtenerTaxonomiaResponse soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://impl.eidos.mapama.gob.es">
      <obtenerTaxonomiaReturn xsi:type="ns2:Taxonomia" xmlns:ns2="http://impl.eidos.mapama.gob.es/xsd">
        <TAXONID xsi:type="xsd:integer">11627</TAXONID>
        <TAXONCONCEPTID xsi:type="xsd:string" xsi:nil="true"/>
        <SCIENTIFICNAME xsi:type="xsd:string">Canis lupus Linnaeus, 1758</SCIENTIFICNAME>

        .....

        <IDPHYLUM xsi:type="xsd:integer">200011</IDPHYLUM>
        <IDORDER xsi:type="xsd:integer">200316</IDORDER>
        <IDFAMILY xsi:type="xsd:integer">201609</IDFAMILY>
        <IDGENUS xsi:type="xsd:integer">205984</IDGENUS>
        <IDKINGDOM xsi:type="xsd:integer">200001</IDKINGDOM>

        .....

        <EUNIS_CODE xsi:type="xsd:string">1367</EUNIS_CODE>
        <CITES_CODE xsi:type="xsd:string">4442</CITES_CODE>

        .....
```


Petición de información ampliada por el identificador de Taxón : "11627"



```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-  
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:impl="http://impl.eidos.mapama.gob.es">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <impl:obtenerTaxonomiaConInformacionAmpliada  
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">  
      <taxonid xsi:type="xsd:int"> 11627 </taxonid>  
    </impl:obtenerTaxonomiaConInformacionAmpliada>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta



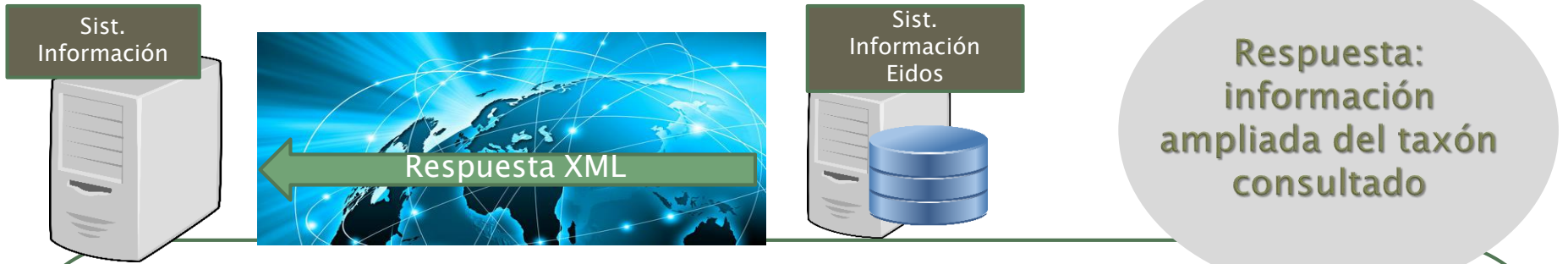
Respuesta:
información
ampliada del taxón
consultado

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <ns1:obtenerTaxonomiaConInformacionAmpliadaResponse
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="http://impl.eidos.mapama.gob.es">
      <obtenerTaxonomiaConInformacionAmpliadaReturn xsi:type="ns2:TaxonomiaAmpliada"
xmlns:ns2="http://impl.eidos.mapama.gob.es/xsd">
        <taxonomia xsi:type="ns2:TaxonomiaAmpliada">
          <TAXONID xsi:type="xsd:integer">11059</TAXONID>
          <TAXONCONCEPTID xsi:type="xsd:string" xsi:nil="true"/>
          <SCIENTIFICNAME xsi:type="xsd:string">Falco columbarius Linnaeus, 1758</SCIENTIFICNAME>

          . . . . .

          <HIGHERCLASSIFICATION xsi:type="xsd:string">Animalia | Chordata | Aves | Falconiformes |
Falconidae | Falco | | falco columbarius |</HIGHERCLASSIFICATION> ...
          <IDPHYLUM xsi:type="xsd:integer">200011</IDPHYLUM>
          <IDORDER xsi:type="xsd:integer">200289</IDORDER>
          <IDFAMILY xsi:type="xsd:integer">201503</IDFAMILY>
          <IDGENUS xsi:type="xsd:integer">205721</IDGENUS>
```

Respuesta (continuación)



```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <soapenv:Body>
    <ns1:obtenerTaxonomiaConInformacionAmpliadaResponse
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://impl.eidos.mapama.gob.es">
      <obtenerTaxonomiaConInformacionAmpliadaReturn xsi:type="ns2:TaxonomiaAmpliada"
xmlns:ns2="http://impl.eidos.mapama.gob.es/xsd">
        <estadosDeConservacion soapenc:arrayType="ns2:EstadoDeConservacion[7]"
xsi:type="soapenc:Array" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
          <estadosDeConservacion xsi:type="ns2:EstadoDeConservacion">
            <DETALLE xsi:type="soapenc:string">Mundial</DETALLE>
            <ESTADO xsi:type="soapenc:string">LC (Preocupación menor)</ESTADO>
            <FECHA xsi:type="soapenc:integer">2018</FECHA>
            <FUENTE xsi:type="soapenc:string">UICN</FUENTE>
          </estadosDeConservacion>
          <estadosDeConservacion xsi:type="ns2:EstadoDeConservacion">
            <DETALLE xsi:type="soapenc:string">Región Atlántica</DETALLE>
            <ESTADO xsi:type="soapenc:string">FV (Favorable)</ESTADO>
            <FECHA xsi:type="soapenc:integer">2012</FECHA>
            <FUENTE xsi:type="soapenc:string">Art. 17 (Dir. Hábitats)</FUENTE>
          </estadosDeConservacion>
        </estadosDeConservacion>
      </obtenerTaxonomiaConInformacionAmpliadaReturn>
    </ns1:obtenerTaxonomiaConInformacionAmpliadaResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta (continuación)



...
<estadosLegal soapenc:arrayType="ns2:EstadoLegal[16]" xsi:type="soapenc:Array"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">

<estadosLegal xsi:type="ns2:EstadoLegal">

<DETALLE xsi:type="soapenc:string">Excepto la población estonia, poblaciones griegas:
solamente las del sur del paralelo 39, poblaciones españolas: solamente las del sur del Duero, excepto las
poblaciones letonas, lituanas y finlandesas</DETALLE>

<ESTADO xsi:type="soapenc:string">Anexo II</ESTADO>

<LEGISLACION xsi:type="soapenc:string">LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio
Natural y de la Biodiversidad</LEGISLACION>

</estadosLegal>

<estadosLegal xsi:type="ns2:EstadoLegal">

<DETALLE xsi:type="soapenc:string">Excepto las poblaciones griegas al norte del paralelo 39,
las poblaciones estonias, las poblaciones españolas del norte del Duero, las poblaciones búlgaras, letonas,
lituanas, polacas y eslovacas y las poblaciones finlandesas dentro del área de gestión de</DETALLE>

<ESTADO xsi:type="soapenc:string">Anexo V</ESTADO>

<LEGISLACION xsi:type="soapenc:string">LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio
Natural y de la Biodiversidad</LEGISLACION>

</estadosLegal>

.....

Detalle Técnico del web service de EIDOS

- ❑ La descripción completa del servicio es accesible en la URL:

https://eportal.miteco.gob.es/IEPNB_EIDOS_WS/services/IEPNB_EIDOS?wsdl

- ❑ Este fichero XML descriptor proporciona la información para que un Sist. de Información (cliente) pueda realizar la implementación necesaria para acceder al servicio web.
- ❑ Mediante una herramienta cliente para web service, como soapUI, se pueden enviar peticiones XML y visualizar la respuesta de Eidos