



INSTRUCCIÓN TÉCNICA

Observatorio forestal

Servizos web REST para a consulta de información



AXENCIA PARA A
MODERNIZACIÓN
TECNOLÓXICA DE GALICIA



Xacobeo 21·22



CONTROL DE VERSIÓNS E DISTRIBUCIÓN			
NOME DO DOCUMENTO:	InstruciónTécnica_SW_Obsfor	VERSIÓN:	1.1
COD. DO DOCUMENTO:	IT_SW_Obsfor_v1.1		
ELABORADO POR:	Consellería Medio Rural	DATA:	10/01/2022
VALIDADO POR:		DATA:	
APROBADO POR:		DATA:	

REXISTRO DE CAMBIOS		
Versión	Causa da nova versión	Data de aprobación
1.0	Versión inicial documentación API V1	16/12/2021
1.1	Engádense servizos de consulta para novos ámbitos: inversión pública forestal, loita foresta, material forestal de reprodución.	10/01/2022

CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDADE

Este documento é propiedade da Amtega (Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia). Deberá empregar este material exclusivamente para os servizos que foron acordados coa Amtega e que requiren necesariamente da súa utilización. Está prohibida a reprodución parcial ou total, por calquera medio ou método, dos contidos deste documento para calquera outro uso non acordado coa Amtega.



Índice

1. Introducción.....	4
1.1. Obxectivo.....	4
2. Solicitude de acceso ao servizo.....	5
3. Documentación da API.....	6
3.1. Estrutura da propiedade.....	8
3.2. Produción forestal.....	14
3.3. Ordenación forestal.....	21
3.4. Montes en xestión pública.....	24
3.5. Empresas do sector forestal.....	26
3.6. Inversión pública forestal.....	30
3.7. Loita biolóxica.....	33
3.8. Material forestal de reprodución.....	36

1. Introducción

O sistema de indicadores da administración forestal (creado en aplicación do artigo 103 da Lei 7/2012 , de 28 de xuño de montes de Galicia) proporciona as series históricas de datos estatísticos do sector forestal, necesarios para avaliar a evolución dos sectores de produción, servizos e transformación, tanto públicos como privados , que definen a actividade do monte en Galicia.

Este sistema está definido por diferentes ámbitos e indicadores provenientes das fontes oficiais (autorizacións, comunicacións, notificacións e rexistros administrativos) dos que dispón a propia Administración forestal.

A súa creación ten como obxectivo establecer os mecanismos de medición necesarios para avaliar, analizar e controlar a implantación e o impacto das políticas forestais en Galicia, coñecendo tendencias e detectando cambios, para deste xeito achegar a necesaria certeza para a correcta toma de decisións (sistemas de apoio ás decisións DSS).

O coñecemento e uso destes indicadores ten interese en diferentes ámbitos:

- **Dentro da propia Administración**, para facilitar a harmonización e transferencia de datos estatísticos consolidados, afondando nunha necesaria acción coordinada entre os diferentes organismos e departamentos da Xunta de Galicia con competencias na materia.
- **Na cooperación con outras administracións** , para facilitar o aliñamento con indicadores comúns. Neste senso a **creación de servizos web (SW)** que se desenvolveu, permite a integración en sistemas estatais e europeos da información estatística disposta neste sistema de indicadores forestais.
- A súa desagregación, sempre que e posíbel, a nivel de termo municipal, ofrece ás **organizacións e entidades que compoñen o sector forestal galego**, así como á **comunidade científica, a facultade para elaborar informes de detalle** , máis complexos e adaptados a determinadas zonas xeográficas.
- **De cara á cidadanía**, como un necesario **exercicio de transparencia**, proporcionando un servizo de información de alta calidade baseado no principio de boa gobernanza que debe rexer nas administracións públicas.

A información que obra no sistema de indicadores da administración forestal almacena a serie histórica de datos, de forma xeneralizada, esta serie remóntase ao ano 2015.

1.1. Obxectivo

Para facilitar a consulta automatizada e a explotación de información ou a interoperabilidade con outras administracións, organizacións e entidades que compoñen o sector forestal, ou incluso á propia cidadanía proporcionáanse una serie de servizos web (SW) de consulta destes indicadores.

O obxecto deste documento é detallar o procedemento para solicitar o acceso aos servizos web así como precisar a información técnica necesaria para que calquera entidade ou persoa poida facer uso deles.

2. Solicitude de acceso ao servizo

Para poder acceder ao servizo é necesario dispoñer dunha clave (apiKey) única para cada consumidor do servizo.

Dita clave deberá solicitarse mediante un correo a *soporte-obsfor@xunta.gal*. No asunto do mesmo deberán indicar "*Solicitude de apiKey para acceso aos servizos web do Observatorio Forestal*" e no corpo da mensaxe deberán incluír os datos do usuario particular ou entidade que desexa acceder ao servizo.

Unha vez revisada a solicitude facilitarase ao mesmo correo a APIKey, que identificará ao integrador/usuario de maneira unívoca, e que deberase proporcionar na cabeceira en cada petición realizada a través da API tal e como se especifica no seguinte apartado.

3. Documentación da API

Neste apartado documéntase a **versión 1.1** (v1) da api pública de servizos de consulta de indicadores e datos estadísticos do observatorio forestal.

API Host e URL base

As peticións que se realicen a esta API dirixiranse ao seguinte *endpoint*

```
https://apis-ext.xunta.gal/forestais-public/v1/observatorio
```

Autenticación

Todas as peticións deberán incluír na cabeceira un *header* de nome **apiKey** e de *valor* a APIKey proporcionada coa solicitude de acceso ao servizo

Para probar a API de modo rápido pódese usar **PostMan**. É unha extensión de Google Chrome que permite interactuar con HTTP APIs de forma sinxela a través dunha interfaz amigable para construír peticións e obter respostas.

Tamén se pode usar **cURL** para probar a API mediante o seguinte comando

```
curl -X GET -H "apiKey:  
hyJ4NXQi0iJOVFEzTm10bVlUSm1ZbVUzTWpneFlUTXd0V1F4TURabE1EVTvZV1kyWTJSak1HUmt  
ZbVv6TUdRMU1HRXdNV016TWpNME5XUTJPR1E0TVdFM1l6RTJQSQSIsImtpZCI6ImdhGdV3YX1fY2  
VydGlmawNhdGVfYwpxYXMiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWUiOiJhZG1p  
bkBjYXJib24uc3VwZXIiLCJhcHBsaWVudGlvbiI6eyJvd25lciI6ImFkbWluIiwidGllclF1b3R  
hVHlwZSI6bnVsbCwidGllciI6IlVubGltaxRlZCIsIm5hbWUiOiJmb3Jlc3RfcHViRW5jZS1leH  
QiLCJpZCI6MTgyMiwiwidXVpZCI6ImRlODE3OTVjLTEzZmMmUtNGQyZi04N2IyLWJjZDVlMDFmMDC3Y  
Sj9LCjpc3MiOiJodHRwczpcL1wvZGV2LXdzbzJhcGltLWwMwMS0wMDAxLnh1bnRhLmXvY2FsOjk0  
NDRcL29hdXR0MlwdG9rZW4iLCJ0awVySW5mbyI6eyJcCm9uemUiOmsidGllclF1b3RlVHlwZSI  
6InJlcXVlc3RDb3VudCIsImdyYXBoUxNYXhDb21wbGV4aXR5IjowLCJncmFwaFMTWF4RGVwdG  
giOjAsInN0b3BPblF1b3RlUmVhY2giOnRydWUsInNwaWtlQXJyZXN0TGltaxQXQjAsInNwaWtlQ  
XJyZXN0VW5pdCI6bnVsbH19LCJrZXI0eXB1IjoifjPRFVDVElPTiIsInBlcm1pdHRlZlZlZmVy  
ZXIiOiIiLCJzdWJzY3JpYmVkbWVjcyI6W3sic3Vic2NyaWJlc1RlbnFudERvbWVpbiI6ImNhcj  
vbi5zdXB1ciIsIm5hbWUiOiJmb3Jlc3RfcHViX2FwaSIsImNvbnRleHQiOiJcL2ZvcmlzdGFpcy  
1wdWJsaW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50  
aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50  
aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50  
aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50  
aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50aW50  
MEe1e0E42Pze-CLoZzwpz-V-RlHYAT2RCg7ESKkg=="  
https://apis.xunta.local/forestais-publid/v1/observatorio/resource
```

sustituindo a *apiKey* do exemplo pola proporcionada e onde **resource** será algún dos documentados nos seguintes apartados. A modo de exemplos:

- /estrutura-proviedade/mvmc/2020
- /produccion/coutos_micoloxicos/2020

- /ordenacion/montes/2020

Por defecto as respostas obtéñense en formato XML. En caso de querer resposta en formato json deberá ademais enviarse a cabeceira HTTP `accept: application/json`

Respostas

Todas as chamadas poderán devolver algún dos seguintes códigos estándar. Na descrición de cada unha das operacións xa soamente se entrarán a detallar a información devolta para o caso de respostas correctas (200).

Código	Descrición
200	<p>OK Resposta correcta.</p>
401	<p>Unauthorized Non autorizado. Non está a proporcionar unha apiKey.</p> <pre><ams:fault xmlns:ams="http://wso2.org/apimanager/security"> <ams:code>900902</ams:code> <ams:message>Missing Credentials</ams:message> <ams:description>Invalid Credentials. Make sure your API invocation call has a header: 'Authorization : Bearer ACCESS_TOKEN' or 'Authorization : Basic ACCESS_TOKEN' or 'apikey: API_KEY'</ams:description> </ams:fault></pre>
404	<p>Not found Recurso inexistente.</p> <pre><am:fault xmlns:am="http://wso2.org/apimanager"> <am:code>404</am:code> <am:type>Status report</am:type> <am:message>Runtime Error</am:message> <am:description>No matching resource found for given API Request</am:description> </am:fault></pre>
500	<p>Internal Server error Erro interno non catalogado, como pode ser por unha apiKey incorrecta.</p> <pre><ams:fault xmlns:ams="http://wso2.org/apimanager/security"> <ams:code>900900</ams:code> <ams:message>Unclassified Authentication Failure</ams:message> <ams:description>Unclassified Authentication Failure</ams:description></pre>

Código	Descrición
	<code></ams:fault></code>

3.1. Estrutura da propiedade

GET /estrutura-propiedade/publicos/{ano}/{idProvincia}

Obtén unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles a superficie total e o número de montes públicos existentes no ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obligatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaTitpublica xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <titpublica> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15010</codConcello> <concello>Boimorto</concello> <codDistrito>1503</codDistrito> <distrito>III-Santiago - Meseta Interior</distrito> <numeroMontes>5</numeroMontes> <superficieMontes>940</superficieMontes> </titpublica> <titpublica> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15011</codConcello> <concello>Boiro</concello> <codDistrito>1504</codDistrito></pre>

Código	Descrición
	<pre><distrito>IV-Barbanza</distrito> <numeroMontes>1</numeroMontes> <superficieMontes>229.89</superficieMontes> </titpublica> </listaTitpublica></pre>

GET /estrutura-propiedade/mvmc/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles o número total e superficie dos MVMC existentes no ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obligatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaMvmc xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <mvmc> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15003</codConcello> <concello>Aranga</concello> <codDistrito>1502</codDistrito> <distrito>II-Bergantiños - Mariñas Coruñesas</distrito> <numeroMontes>3</numeroMontes> <superficieMontes>250.77</superficieMontes> <superficieMediaMontes>83.59</superficieMediaMontes> </mvmc> </listaMvmc></pre>

Código	Descrición
	<pre><codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15005</codConcello> <concello>Arteixo</concello> <codDistrito>1502</codDistrito> <distrito>II-Bergantiños - Mariñas Coruñesas</distrito> <numeroMontes>1</numeroMontes> <superficieMontes>21.86</superficieMontes> <superficieMediaMontes>21.86</superficieMediaMontes> </mvmc> </listaMvmc></pre>

GET /estrutura-propiedade/cmvmc/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles o número total de comunidades de montes veciñais en man común rexistradas, o censo de comuneiros para as mesmas, o número medio de comuneiros así como os ingresos e investimentos medios declarados para o ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaCmvmc xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <cmvmc> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15005</codConcello> <concello>Arteixo</concello> <codDistrito>1502</codDistrito> <distrito>II-Bergantiños - Mariñas</pre>

Código	Descrición
	<pre>Coru&#xF1;esas</distrito> <numeroCvmc>1</numeroCvmc> <censoComuneiros>96</censoComuneiros> <numMedioComuneiros>96</numMedioComuneiros> <ingresos xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:nil="true"/> <investimentos xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:nil="true"/> </cmvmc> <cmvmc> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15011</codConcello> <concello>Boiro</concello> <codDistrito>1504</codDistrito> <distrito>IV-Barbanza</distrito> <numeroCvmc>30</numeroCvmc> <censoComuneiros>1108</censoComuneiros> <numMedioComuneiros>36.93</numMedioComuneiros> <ingresos>9562.48</ingresos> <investimentos>8316.5</investimentos> </cmvmc> </listaCvmc></pre>

GET /estrutura-propiedade/mancomunidades/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles o número total de mancomunidades de montes rexistradas para o ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obrigatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta.

Código	Descrición
	<p>Exemplo resposta:</p> <pre><listaMancomunidades xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <mancod> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15011</codConcello> <concello>Boiro</concello> <codDistrito>1504</codDistrito> <distrito>IV-Barbanza</distrito> <numeroMancomunidade>1</numeroMancomunidade> </mancod> <mancod> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15020</codConcello> <concello>Carnota</concello> <codDistrito>1505</codDistrito> <distrito>V-Fisterra</distrito> <numeroMancomunidade>1</numeroMancomunidade> </mancod> </listaMancomunidades></pre>

GET /estrutura-propiedade/abertais/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles o número total de montes de varas abetais, de voces, de vocería ou fabeo rexistrados para o ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta.

Código	Descrición
	<p>Exemplo resposta:</p> <pre><listaMonvara xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <monvara> <codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <codConcello>27030</codConcello> <concello>Mondoñedo</concello> <codDistrito>2706</codDistrito> <distrito>VI-A Mariña Lucense</distrito> <numeroMontes>0</numeroMontes> <superficieMontes>0</superficieMontes> </monvara> <monvara> <codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <codConcello>27031</codConcello> <concello>Monforte de Lemos</concello> <codDistrito>2708</codDistrito> <distrito>VIII-Terra de Lemos</distrito> <numeroMontes>1</numeroMontes> <superficieMontes>63.3</superficieMontes> </monvara> </listaMonvara></pre>

GET /estrutura-propiedade/agrupacions/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles o número total de SOFOR rexistradas, a superficie das mesmas, superficie xestionada, o número de socios e o número de parcelas para os socios rexistrados para o ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	<p>String (obligatorio)</p> <p>Ano para o que se desexa efectuar a consulta.</p> <p>Exemplo: 2020</p>
idProvincia	<p>String (non obligatorio)</p> <p>Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada.</p> <p>Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)</p>

Respostas

Código	Descrición
200	<p>OK</p> <p>Resposta correcta.</p>

Código	Descrición
	<p>Exemplo resposta:</p> <pre><listaagrupac xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <agrupac> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coru&#xF1;a, A</provincia> <codConcello>15034</codConcello> <concello>Dumbr&#xED;a</concello> <codDistrito>1505</codDistrito> <distrito>V-Fisterra</distrito> <numeroAgrupacions>3</numeroAgrupacions> <superficie>554.81</superficie> <superficieXestionada>452.45</superficieXestionada> <numSocios>111</numSocios> <numParcelasSocios>1150</numParcelasSocios> </agrupac> <agrupac> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coru&#xF1;a, A</provincia> <codConcello>15062</codConcello> <concello>Outes</concello> <codDistrito>1504</codDistrito> <distrito>IV-Barbanza</distrito> <numeroAgrupacions>1</numeroAgrupacions> <superficie>86.25</superficie> <superficieXestionada>70.5</superficieXestionada> <numSocios>80</numSocios> <numParcelasSocios>688</numParcelasSocios> </agrupac> </listaagrupac></pre>

3.2. Producción forestal

GET /produccion/aproveitamento_xestion_privada/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles datos dos expedientes de aproveitamentos madeireiros en montes de xestión privada para o ano da consulta: número de expedientes, número de expedientes de tipo declaración responsable, volumen (m³), volumen medio por expediente, superficie media por expediente, número de referencias catastrais.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obrigatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	<p>OK</p> <p>Resposta correcta.</p> <p>Exemplo resposta:</p> <pre><listaaprov xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <aprov> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15001</codConcello> <concello>Abegondo</concello> <codDistrito>1502</codDistrito> <distrito>II-Bergantiños - Mariñas Coruñesas</distrito> <numeroExpedientes>280</numeroExpedientes> <expedientesDr>198</expedientesDr> <volumen>29241.94</volumen> <volumenMedio>104.44</volumenMedio> <superficie>87.96</superficie> <superficieMedia>0.3141</superficieMedia> <numReferenciasCatastrais>321</numReferenciasCatastrais> </aprov> <aprov> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15002</codConcello> <concello>Ames</concello> <codDistrito>1503</codDistrito> <distrito>III-Santiago - Meseta Interior</distrito> <numeroExpedientes>324</numeroExpedientes> <expedientesDr>259</expedientesDr> <volumen>28921.46</volumen> <volumenMedio>89.26</volumenMedio> <superficie>110.63</superficie> <superficieMedia>0.3414</superficieMedia> <numReferenciasCatastrais>411</numReferenciasCatastrais> </aprov> </listaaprov></pre>

Código	Descrición
	<code></listaaprov></code>

GET /produccion/aproveitamento_xestion_privada_afeccion/{ano}/{idProvin}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles o número de expedientes de aproveitamentos madeireiros en montes de xestión privada con afeccións para o ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvin	String (non obligatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaaprov xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <aprov> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15006</codConcello> <concello>Arzúa</concello> <codDistrito>1503</codDistrito> <distrito>III-Santiago - Meseta Interior</distrito> <numeroExpedientes>129</numeroExpedientes> </aprov> <aprov> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15007</codConcello> <concello>Baña (A)</concello> <codDistrito>1504</codDistrito> <distrito>IV-Barbanza</distrito> <numeroExpedientes>149</numeroExpedientes> </aprov></pre>

Código	Descrición
	<code></listaaprov></code>

GET /produccion/aproveitamento_xestion_publica/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles datos dos expedientes de aproveitamentos madeireiros en montes de xestión pública para o ano da consulta: número de expedientes, volumen (m³), volumen medio (m³/exped) por expediente, superficie (ha), superficie media por expediente, prezo medio de adjudicación por expediente, prezo medio de adjudicación (€/m³) por volumen.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obligatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaaprov xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <aprov> <codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <codConcello>27017</codConcello> <concello>Folgozo do Courel</concello> <codDistrito>2708</codDistrito> <distrito>VIII-Terra de Lemos</distrito> <numeroExpedientes>2</numeroExpedientes> <volumen>2376</volumen> <volumenMedio>1188</volumenMedio> <superficie>19.19</superficie> <superficieMedia>9.595</superficieMedia> <precioMedioExped>8500</precioMedioExped> <subastaMedia>7.2</subastaMedia> </aprov> </aprov></pre>

Código	Descrición
	<pre><codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <codConcello>27018</codConcello> <concello>Fonsagrada (A)</concello> <codDistrito>2707</codDistrito> <distrito>VIIFonsagrada - Os Ancares</distrito> <numeroExpedientes>5</numeroExpedientes> <volumen>11748.84</volumen> <volumenMedio>2349.77</volumenMedio> <superficie>30.74</superficie> <superficieMedia>6.148</superficieMedia> <precioMedioExped>43471.046</precioMedioExped> <subastaMedia>20.41</subastaMedia> </aprov> </listaaprov></pre>

GET /produccion/aproveitamento_madeireiro/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles datos de volumen (m3) e superficie total (ha) dos expedientes de aproveitamentos madeireiros tanto en montes de xestión pública como en montes de xestión privada para o ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obligatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaaprov xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <aprov> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15001</codConcello></pre>

Código	Descrición
	<pre><concello>Abegondo</concello> <codDistrito>1502</codDistrito> <distrito>II-Bergantiños - Mariñas Coru&#xF1;esas</distrito> <volumen>29241.94</volumen> <superficie>87.96</superficie> </aprov> <aprov> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15002</codConcello> <concello>Ames</concello> <codDistrito>1503</codDistrito> <distrito>III-Santiago - Meseta Interior</distrito> <volumen>28921.46</volumen> <superficie>110.63</superficie> </aprov> </listaaprov></pre>

GET /produccion/coutos_micoloxicos/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles a superficie declarada de coutos micolóxicos para o ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obligatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listacoutos xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <coutos></pre>

Código	Descrición
	<pre><codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <codConcello>27020</codConcello> <concello>Friol</concello> <codDistrito>2709</codDistrito> <distrito>IX-Lugo - Sarria</distrito> <superficie>672.33</superficie> </coutos> <coutos> <codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <codConcello>27021</codConcello> <concello>Xermade</concello> <codDistrito>2710</codDistrito> <distrito>X-Terra Cha</distrito> <superficie>800</superficie> </coutos> </listacoutos></pre>

GET /produccion/rendementos_resinas/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles o rendimento (kg) de produción de resinas para o ano da consulta (datos facilitados por FORESÍN).

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaresinas xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <resinas></pre>

Código	Descrición
	<pre><codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <codConcello>27041</codConcello> <concello>Pantón</concello> <codDistrito>2708</codDistrito> <distrito>VIII-Terra de Lemos</distrito> <rendemento>13420</rendemento> </resinas> <resinas> <codProvincia>36</codProvincia> <provincia>Pontevedra</provincia> <codConcello>36005</codConcello> <concello>Caldas de Reis</concello> <codDistrito>3619</codDistrito> <distrito>XIX-Caldas - 0 Salnés</distrito> <rendemento>1171</rendemento> </resinas> </listaresinas></pre>

3.3. Ordenación forestal

GET /ordenacion/montes/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles e para o ano de consulta información relativa aos instrumentos de ordenación e xestión forestal rexistrados: Número e superficie de proxectos de ordenación rexistrados (PO), número e superficie de documentos simples de xestión, número e superficie de documentos compartidos de xestión, e número e superficie de adhesións aboas prácticas e modelos silvícolas/xestión forestal.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obligatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	<p>OK</p> <p>Resposta correcta.</p> <p>Exemplo resposta:</p> <pre><listamontes xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <montes> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coru&#xF1;a, A</provincia> <codConcello>15001</codConcello> <concello>Abegondo</concello> <codDistrito>1502</codDistrito> <distrito>II-Bergantiños - Mariñas Coruñesas</distrito> <numeroMontes>67</numeroMontes> <numeroMontesPo>0</numeroMontesPo> <numeroMontesDsx>1</numeroMontesDsx> <numeroMontesDcx>0</numeroMontesDcx> <numeroMontesSel>66</numeroMontesSel> <superficieMontes>81.9038</superficieMontes> <superficieMontesPo>0</superficieMontesPo> <superficieMontesDsx>0.0915</superficieMontesDsx> <superficieMontesDcx>0</superficieMontesDcx> <superficieMontesSel>81.8123</superficieMontesSel> </montes> <montes> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15002</codConcello> <concello>Ames</concello> <codDistrito>1503</codDistrito> <distrito>III-Santiago - Meseta Interior</distrito> <numeroMontes>22</numeroMontes> <numeroMontesPo>0</numeroMontesPo> <numeroMontesDsx>0</numeroMontesDsx> <numeroMontesDcx>0</numeroMontesDcx> <numeroMontesSel>22</numeroMontesSel> <superficieMontes>14.2051</superficieMontes> <superficieMontesPo>0</superficieMontesPo> <superficieMontesDsx>0</superficieMontesDsx> <superficieMontesDcx>0</superficieMontesDcx> <superficieMontesSel>14.2051</superficieMontesSel> </montes> </listamontes></pre>

GET /ordenacion/referencias/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles e para o ano de consulta, información relativa ás referencias catastrais nas adhesións as bóas prácticas e modelos silvícolas e de xestión forestal:

- Número de referencias catastrais en montes con adhesión a boas prácticas e modelos silvícolas e de xestión forestal.
- Número medio de referencias catastrais por adhesións
- Superficie media por adhesión.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	<p>OK</p> <p>Resposta correcta.</p> <p>Exemplo resposta:</p> <pre><listarcmontes xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <rcmontes> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15001</codConcello> <concello>Abegondo</concello> <codDistrito>1502</codDistrito> <distrito>II-Bergantiños - Mariñas Coruñesas</distrito> <numeroReferencias>186</numeroReferencias> <mediaReferencias>2.8181</mediaReferencias> <superficieMedia>1.2395</superficieMedia> </rcmontes> <rcmontes> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15002</codConcello> <concello>Ames</concello> <codDistrito>1503</codDistrito> <distrito>III-Santiago - Meseta Interior</distrito> <numeroReferencias>35</numeroReferencias> <mediaReferencias>1.5909</mediaReferencias> <superficieMedia>0.6456</superficieMedia> </rcmontes></pre>

Código	Descrición
	<code></listarcmontes></code>

3.4. Montes en xestión pública

GET /xestion_publica/montes/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles e para o ano de consulta, información relativa ao montes en xestión pública:

- Número e superficie de montes xestionados baixo consorcio ou convenio
- Número e superficie de montes patrimoniais da Comunidade Autónoma.
- Número de montes e superficie do catálogo de utilidade pública (CUP)
- Número de rescisións e superficie das mesmas no ano de consulta

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obrigatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaxespublica xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <xespublica> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15011</codConcello> <concello>Boiro</concello> <codDistrito>1504</codDistrito> <distrito>IV-Barbanza</distrito> <numeroMontes>1</numeroMontes> <numeroMontesConsortio>0</numeroMontesConsortio> <numeroMontesPatrimoniais>1</numeroMontesPatrimoniais> <numeroMontesCup>0</numeroMontesCup> <superficieMontes>12.65</superficieMontes></pre>

Código	Descrición
	<pre><superficieMontesConsortio>0</superficieMontesConsortio> <superficieMontesPatrimoniais>12.65 </superficieMontesPatrimoniais> <superficieMontesCup>0</superficieCup> <numeroRescisions>2</numeroRescisions> <superficieRescisions>16.32</superficieRescisions> </xespublica> </listaxespublica></pre>

GET /xestion_publica/montes_certif_forestal/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un deles información de montes en xestión pública con certificación forestal:

- Número e superficie de montes con certificación PEFC
- Número e superficie de montes con certificación FSC.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obligatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaxespublica xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <xespublica> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coru&#xF1;a, A</provincia> <codConcello>15011</codConcello> <concello>Boiro</concello> <codDistrito>1504</codDistrito> <distrito>IV-Barbanza</distrito> <numeroPefc>6</numeroPefc> <numeroFsc>0</numeroFsc></pre>

Código	Descrición
	<pre><superficiePefc>1232.88</superficiePefc> <superficieFsc>0</superficieFsc> </xespublica> <xespublica> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15014</codConcello> <concello>Cabana de Berganti&#xF1;os</concello> <codDistrito>1502</codDistrito> <distrito>II-Bergantiños - Mariñas Coruñesas</distrito> <numeroPefc>1</numeroPefc> <numeroFsc>0</numeroFsc> <superficiePefc>80.56</superficiePefc> <superficieFsc>0</superficieFsc> </xespublica> </listaxespublica></pre>

3.5. Empresas do sector forestal

GET /empresas/empresas_forestais/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando información relativa as empresas do sector forestal rexistradas para cada un deles no ano da consulta:

- Número de empresas proveedoras de material forestal de reprodución
- Número de empresas de servizos forestais
- Número de empresas de servizos forestais con comunicacións anuais de datos.
- Número de empregados nas empresas de servizos forestais declarados nas comunicacións
- Número medio de empregados en empresas de servizos forestais
- Número de empresas de aproveitamento e transformación da madeira
- Número de empresas de aproveitamento e transformación da madeira con comunicacións anuais de datos.
- Número de empregados nas empresas de aproveitamento e transformación da madeira declarados nas comunicacións.
- Número medio de empregados en empresas de aproveitamento e transformación da madeira.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obrigatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio)

Nome	Descrición
	Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	<p>OK</p> <p>Resposta correcta.</p> <p>Exemplo resposta:</p> <pre><listaempresas xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <empresa> <codProvincia>36</codProvincia> <provincia>Pontevedra</provincia> <codConcello>36042</codConcello> <concello>Ponteareas</concello> <codDistrito>3617</codDistrito> <distrito>XVII-0 Condado - A Paradanta</distrito> <num_empresas_reproduccion>1</num_empresas_reproduccion> <num_empresas_forestais>14</num_empresas_forestais> <comunica_forest>1</comunica_forest> <num_trabaj_fores>11</num_trabaj_fores> <media_trabaj_fores>1.38</media_trabaj_fores> <num_empresas_transf_madera>17</num_empresas_transf_madera> <comunica_transf>5</comunica_transf> <num_trabaj_tranf>26</num_trabaj_tranf> <media_trabaj_tranf>1</media_trabaj_tranf> </empresa> <empresa> <codProvincia>36</codProvincia> <provincia>Pontevedra</provincia> <codConcello>36056</codConcello> <concello>Valga</concello> <codDistrito>3619</codDistrito> <distrito>XIX-Caldas - 0 Saln&#xE9;s</distrito> <num_empresas_reproduccion>0</num_empresas_reproduccion> <num_empresas_forestais>5</num_empresas_forestais> <comunica_forest>2</comunica_forest> <num_trabaj_fores>9</num_trabaj_fores> <media_trabaj_fores>2.25</media_trabaj_fores> <num_empresas_transf_madera>7</num_empresas_transf_madera> <comunica_transf>4</comunica_transf> <num_trabaj_tranf>27</num_trabaj_tranf> <media_trabaj_tranf>1.5</media_trabaj_tranf> </empresa></pre>

Código	Descrición
	<code></listaempresas></code>

GET /empresas/axentes_eutr/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando para cada un de eles o número de axentes EUTR rexistrados para o ano da consulta.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaempresas xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <empresa> <codProvincia>32</codProvincia> <provincia>Ourense</provincia> <codConcello>32040</codConcello> <concello>Leiro</concello> <codDistrito>3211</codDistrito> <distrito>XI-0 Ribeiro - Arenteiro</distrito> <num_axentes>1</num_axentes> </empresa> <empresa> <codProvincia>32</codProvincia> <provincia>Ourense</provincia> <codConcello>32042</codConcello> <concello>Lobios</concello> <codDistrito>3215</codDistrito> <distrito>XV-A limia</distrito> <num_axentes>1</num_axentes> </empresa></pre>

Código	Descrición
	<code></listaempresas></code>

GET /empresas/madera_declarada/{ano}/{idProvincia}

Obtense para cada provincia o número de toneladas de madeira declarada polos axentes EUTR.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obligatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listamaderas xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <madera> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coru&#xF1;a, A</provincia> <cantidad>2788875.64</cantidad> </madera> <madera> <codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <cantidad>2280395.16</cantidad> </madera> <madera> <codProvincia>32</codProvincia> <provincia>Ourense</provincia> <cantidad>410368.98</cantidad> </madera> <madera> <codProvincia>36</codProvincia> <provincia>Pontevedra</provincia> <cantidad>803135.69</cantidad> </madera> </listamaderas></pre>

Código	Descrición
	<pre></madera> </listamaderas></pre>

3.6. Inversión pública forestal

GET /investimentos-publicos/directo/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando información relativa aos investimentos públicos en repoboacións, infraestruturas e silvicultura realizados de forma directa:

- Superficie e inversión en silvicultura
- Superficie e inversión en infraestruturas
- Superficie e inversión en repoboacións.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaInvesPublicoDirecto xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <invesdirecto> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15011</codConcello> <concello>Boiro</concello> <codDistrito>1504</codDistrito> <distrito>IV-Barbanza</distrito> <supercertifsivicola>8.82</supercertifsivicola> <investimentosilvicola>27626.73</investimentosilvicola> <supercertifinfraes>0.3</supercertifinfraes></pre>

Código	Descrición
	<pre> <investimentoinfraes>5195.17</investimentoinfraes> <supercertifrepobl>0.38</supercertifrepobl> <investimentorepobl>919.16</investimentorepobl> </invesdirecto> <invesdirecto> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>Coruña, A</provincia> <codConcello>15019</codConcello> <concello>Carballo</concello> <codDistrito>1502</codDistrito> <distrito>II-Bergantiños - Mariñas Coruñesas</distrito> <supercertifsivicola>13.69</supercertifsivicola> <investimentosilvicola>22935.76</investimentosilvicola> <supercertifinfraes>0</supercertifinfraes> <investimentoinfraes>0</investimentoinfraes> <supercertifrepobl>0</supercertifrepobl> <investimentorepobl>0</investimentorepobl> </invesdirecto> </listaInvesPublicoDirecto> </pre>

GET /investimentos-publicos/axudas/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista dos concellos de Galicia amosando información relativa as axudas públicas para repoboacións, infraestruturas e silvicultura:

- Superficie e inversión en axudas á silvicultura (coníferas)
- Superficie e inversión en axudas á silvicultura (frondosas)
- Superficie e inversión en axudas á ordenación forestal
- Superficie e inversión en axudas á repoboacións (coníferas)
- Superficie e inversión en axudas á repoboacións (frondosas)

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta.

Código	Descrición
	<p>Exemplo resposta:</p> <pre><listaInvesPublicoAxudas xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <invesaxudas> <codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <codConcello>27001</codConcello> <concello>Abadídn</concello> <codDistrito>2710</codDistrito> <distrito>X-Terra Cha</distrito> <superconiferassilv>7.79</superconiferassilv> <investimentoconiferassilv>14422.34 </investimentoconiferassilv> <superfrondosassilv>0</superfrondosassilv> <investimentofrondosassilv>0</investimentofrondosassilv> <supercertifordena>2076.81</supercertifordena> <investimentoordena>52648.36</investimentoordena> <superconiferasrepo>43.35</superconiferasrepo> <investimentoconiferasrepo>66920.84 </investimentoconiferasrepo> <superfrondosasrepo>0</superfrondosasrepo> <investimentofrondosasrepo>0</investimentofrondosasrepo> </invesaxudas> <invesaxudas> <codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <codConcello>27003</codConcello> <concello>Antas de Ulla</concello> <codDistrito>2709</codDistrito> <distrito>IX-Lugo - Sarria</distrito> <superconiferassilv>21.06</superconiferassilv> <investimentoconiferassilv>38990.29 </investimentoconiferassilv> <superfrondosassilv>0</superfrondosassilv> <investimentofrondosassilv>0</investimentofrondosassilv> <supercertifordena>0</supercertifordena> <investimentoordena>0</investimentoordena> <superconiferasrepo>40.16</superconiferasrepo> <investimentoconiferasrepo>74671.48 </investimentoconiferasrepo> <superfrondosasrepo>9.84</superfrondosasrepo> <investimentofrondosasrepo>21231.99 </investimentofrondosasrepo> </invesaxudas> </listaInvesPublicoAxudas></pre>

3.7. Loita biolóxica

GET /loita/avespa_castinheiro/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista das provincias de Galicia amosando información relativa ás avespas do castiñeiro

- Número de soltas parasitoide.
- Número de individuos (aprox.) de parásitos *Torymus sinensis*
- Número de individuos (aprox.) de parásitos *Torymus sinensis* por sexo. *Este desglose non estará detallado por provincia, aparecendo de modo global para toda Galicia nun rexistro con codProvincia a null*

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obrigatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaSoltasParasitoide xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <soltasParasitoide> <codProvincia>15</codProvincia> <numeroSoltas>797</numeroSoltas> <individuos>168000</individuos> <individuos_m xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/> <individuos_f xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/> </soltasParasitoide> <soltasParasitoide> <codProvincia>27</codProvincia> <numeroSoltas>3134</numeroSoltas> <individuos>661500</individuos> <individuos_m xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/> <individuos_f xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-</pre>

Código	Descrición
	<pre>instance" xsi:nil="true"/> </soltasParasitoide> <soltasParasitoide> <codProvincia>32</codProvincia> <numeroSoltas>2970</numeroSoltas> <individuos>638610</individuos> <individuos_m xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:nil="true"/> <individuos_f xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:nil="true"/> </soltasParasitoide> <soltasParasitoide> <codProvincia>36</codProvincia> <numeroSoltas>623</numeroSoltas> <individuos>131250</individuos> <individuos_m xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:nil="true"/> <individuos_f xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:nil="true"/> </soltasParasitoide> <soltasParasitoide> <codProvincia xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:nil="true"/> <numeroSoltas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:nil="true"/> <individuos xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:nil="true"/> <individuos_m>456960</individuos_m> <individuos_f>1142400</individuos_f> </soltasParasitoide> </listaSoltasParasitoide></pre>

GET /loita/cancro_castinheiro/{ano}

Para o ano da consulta obtense o número de inoculacións cepas hipovirulentas

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaInoculacions xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <inoculacions> <numeroInoculacions>19420</numeroInoculacions> </inoculacions> </listaInoculacions></pre>

GET /loita/procesionaria_pinheiro/{ano}

Para o ano da consulta obtense a superficie (ha) tratada contra a procesionaria do piñeiro

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaSuperficieTratada xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <superficieTratada> <superficie>1333</superficie> </superficieTratada> </listaSuperficieTratada></pre>

GET /loita/gurgullo_eucalipto/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista das provincias de Galicia amosando para cada unha delas o número de bolsas con ootecas parasitadas para a praga do gurgullo do eucalipto na primavera, no outono, e en total.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio)

Nome	Descrición
	Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listaBolsasOotecas xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <bolsasOotecas> <codProvincia>27</codProvincia> <bolsasPrimavera>2738</bolsasPrimavera> <bolsasOutono>60</bolsasOutono> <totalBolsas>2798</totalBolsas> </bolsasOotecas> </listaBolsasOotecas></pre>

3.8. Material forestal de reprodución

GET /mfr/infraccions/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista das provincias de Galicia con información sobre infraccións en materia de reboacións forestais e novas plantacións:

- Número de expedientes sancionadores.
- Número de apercibimentos.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obrigatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	<p>OK</p> <p>Resposta correcta.</p> <p>Exemplo resposta:</p> <pre><listamfrmb xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <mfrmb> <codProvincia>15</codProvincia> <provincia>A Coruña</provincia> <expedientes>101</expedientes> <apercibimientos>562</apercibimientos> </mfrmb> <mfrmb> <codProvincia>27</codProvincia> <provincia>Lugo</provincia> <expedientes>117</expedientes> <apercibimientos>471</apercibimientos> </mfrmb> <mfrmb> <codProvincia>32</codProvincia> <provincia>Ourense</provincia> <expedientes>17</expedientes> <apercibimientos>24</apercibimientos> </mfrmb> <mfrmb> <codProvincia>36</codProvincia> <provincia>Pontevedra</provincia> <expedientes>15</expedientes> <apercibimientos>84</apercibimientos> </mfrmb> </listamfrmb></pre>

GET /mfr/materiaisbase/{ano}/{idProvincia}

Obtense unha lista das provincias de Galicia con información sobre o rexistro galego de materiais base para a produción de MRF:

- Unidades rexistradas de admisión de materiais base (MB) para a produción de material forestal de reprodución de coníferas.
- Unidades rexistradas de admisión de materiais base (MB) para a produción de material forestal de reprodución de frondosas.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio)

Nome	Descrición
	Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020
idProvincia	String (non obrigatorio) Código INE da provincia para a que se desexan filtrar os resultados, de modo que se amosen soamente os concellos da provincia especificada. Valores válidos: 15 (A Coruña), 27 (Lugo), 32 (Ourense), 36 (Pontevedra)

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listamfrmb xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <mfrmb> <codProvincia>36</codProvincia> <provincia>Pontevedra</provincia> <udsconiferas>15</udsconiferas> <udsfrondosas>14</udsfrondosas> </mfrmb> </listamfrmb></pre>

GET /mfr/declaracions/{ano}

Obtense información sobre as declaracións de cultivo dos viveiristas:

- Datos de produción de plantas
- Datos de comercialización de plantas.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obrigatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020

Respostas

Código	Descrición
200	OK Resposta correcta. Exemplo resposta: <pre><listamfrmb xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <mfrmb></pre>

Código	Descrición
	<pre><especie>Betula pubescens</especie> <categoria>Identificado</categoria> <valorproduc>828575</valorproduc> <valorcomercial>267277</valorcomercial> </mfrmb> <mfrmb> <especie>Castanea X hybrida</especie> <categoria>Controlado</categoria> <valorproduc>111813</valorproduc> <valorcomercial>81247</valorcomercial> </mfrmb> <mfrmb> <especie>Castanea X hybrida</especie> <categoria>Cualificado</categoria> <valorproduc>187845</valorproduc> <valorcomercial>167069</valorcomercial> </mfrmb> <mfrmb> </listamfrmb></pre>

GET /mfr/productions/{ano}

Para o ano consultado obtense información de produción de semente forestal detallado por tipo (Identificado, seleccionado, cualificado, controlado) e especie.

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Ano para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020

Respostas

Código	Descrición
200	<p>OK Resposta correcta.</p> <p>Exemplo resposta:</p> <pre><listamfrmb xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <mfrmb> <especie>Castaño híbrido</especie> <categoria>Controlado</categoria> <valorproduc>275399</valorproduc> </mfrmb></pre>

Código	Descrición
	<pre><mfrmb> <especie>Castaño híbrido</especie> <categoria>Cualificado</categoria> <valorproduc>459043</valorproduc> </mfrmb> <mfrmb> <especie>Cerezo</especie> <categoria>Cualificado</categoria> <valorproduc>37425</valorproduc> </mfrmb> </listamfrmb></pre>

GET /mfr/semestes/{ano}

Para o ano consultado obtense información de existencias existentes, produción e vendas de semente en kg. detallado por especie e categoría (Identificado, cualificado, seleccionado, controlado).

Parámetros

Nome	Descrición
ano	String (obligatorio) Año para o que se desexa efectuar a consulta. Exemplo: 2020

Respostas

Código	Descrición
200	<p>OK Resposta correcta.</p> <p>Exemplo resposta:</p> <pre><listamfrmb xmlns="http://ws.wso2.org/dataservice"> <mfrmb> <tipoValor>EXISTENCIAS</tipoValor> <especie>Betula pubescens</especie> <categoria>Identificado</categoria> <valor>22.3</valor> </mfrmb> <mfrmb> <tipoValor>EXISTENCIAS</tipoValor> <especie>CONIFERAS</especie> <categoria>Identificado</categoria> <valor>102.35</valor> </mfrmb> </mfrmb></pre>

Código	Descrición
	<pre><tipoValor>EXISTENCIAS</tipoValor> <especie>FRONDOSAS</especie> <categoria>Identificado</categoria> <valor>325.42</valor> </mfrmb> <mfrmb> <tipoValor>EXISTENCIAS</tipoValor> <especie>Fagus sylvatica</especie> <categoria>Identificado</categoria> <valor>0.97</valor> </mfrmb> <mfrmb> <tipoValor>PRODUCCION</tipoValor> <especie>CONIFERAS</especie> <categoria>Identificado</categoria> <valor>136.36</valor> </mfrmb> <mfrmb> <tipoValor>PRODUCCION</tipoValor> <especie>FRONDOSAS</especie> <categoria>Seleccionado</categoria> <valor>154.5</valor> </mfrmb> <mfrmb> <tipoValor>PRODUCCION</tipoValor> <especie>Quercus rubra</especie> <categoria>Seleccionado</categoria> <valor>113.5</valor> </mfrmb> <mfrmb> <tipoValor>PRODUCCION</tipoValor> <especie>Sorbus aucuparia</especie> <categoria>Identificado</categoria> <valor>0.12</valor> </mfrmb> <mfrmb> <tipoValor>VENTAS</tipoValor> <especie>Acer pseudoplatanus</especie> <categoria>Identificado</categoria> <valor>6.78</valor> </mfrmb> </listamfrmb></pre>