



XI Jornadas Ibéricas de
Infraestructuras de Datos Espaciais

26 | 30 outubro 2020



Spatineo Quality Awards para IDEs Ibéricas

**Fabio Bittencourt
Sampo Savolainen
Outubro 2020**

Siga o mapa ↓

- A Spatineo
- O agente de monitorização
- O ranking Spatineo
- Os Critérios
- Alguns números sobre
- Os premiados
- Como participar
- Dicas para melhorar a QoS

A Spatineo

- Fundada em 2011 na Finlândia
- Missão: “Garantir que a sociedade se beneficie do uso de dados e tecnologias espaciais”
- Consultoria especializada e soluções de software (SaaS) para garantia da qualidade dos serviços geoespaciais
- Avaliações do impacto, automação de catálogos, APIs, etc.

O agente de monitorização



- Mais de 140 mil geoserviços em todo o mundo monitorizados a cada 5 minutos
- Aproximadamente 3.6 milhões de ofertas de dados associados

O ranking Spatineo

Spatineo Directory

Type in names, keywords, locations etc. to find spatial web services

Spatineo Ranking Top 3

Country ☒ INSPIRE services only

- 1. Ortoimágenes de España (satélite Sentinel2 ...)**
Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE)
- 2. Annex III. INSPIRE ATOM Download Service ...**
SE GIS-Centras info@gis-centras.it
- 3. BGS Bedrock and Superficial geology**
British Geological Survey (BGS)

directory.spatineo.com

See complete ranking

Ortoimágenes de España (satélite Sentinel2 y ortofotos del PNOA máxima actualidad)

<https://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-ma>

Ortofotos de máxima actualidad del proyecto PNOA (Plan Nacional de Ortofotografía Aérea) visibles a partir de una escala aproximada 1:70.000. Para escalas menores se visualizan las imágenes de satélite Sentinel2 de 10 metros de resolución. La cobertura PNOA está constituida por mosaicos de distinta fecha de adquisición y distinta resolución (50 y 25 cm). Esta información puede consultarse mediante la capa Mosaico que se representa según el estilo por defecto definido en Inspire. Los datos PNOA se actualizan varias veces al año y los datos Sentinel2 se actualizan semestralmente. Estas actualizaciones se anuncian en el canal RSS del IGN (<https://www.ign.es/ign/rss>). Servicio de visualización WMS 1.3.0 conforme al perfil Inspire de ISO 19128:2005.

Available map layers (2)

Mosaico (Ol.MosaicElement)

Áreas de delimitación de las imágenes que contribuyen en la creación de los mosaicos de ortofotos de la misma fecha de adquisición

Layer metadata ([link](#))

Ortoimagen (Ol.OrthoimageCoverage)

Cobertura ráster opaca de imágenes de satélite y ortofotos PNOA de máxima actualidad (MA). Rangos de visualización: Imagen Sentinel2 de 10 m de resolución hasta la escala aproximada 1:70 000; a partir de aquí ortofotografías PNOA MA de 0.25 m o 0.50 m de resolución, según la zona

Layer metadata ([link](#))

Service notifications (2)



Service health	Now:	Last 7 days	Year 2020
Availability	100%	100%	100%
Total downtime	0 hours	0.4 hours	0.4 hours
Pre-announced service interruptions	0 hours	0 hours	0 hours
Unexpected downtime	0 hours	0.4 hours	0.4 hours

Spatineo Monitor

Contact us for 14-day free trial!

Spatineo Monitor shows you exactly how your spatial web service is doing and who is using it.

[Learn more »](#)

Interface

Web Service, [OGC Web Map Service](#) 1.3.0

Keywords

Ortoimágenes, Infraestructura de Datos Espaciales, IDEE, Sistema Cartográfico Nacional, SCNE, Fondo Español de Garantía Agraria, Dirección General de Catastro, Comunidad Autónoma de Aragón, Canarias, Cataluña, Comunidad Valenciana, Comunidad Española de...

Os Critérios

- Serviços INSPIRE  e total
- Domínios (TLD) .pt, .es, etc.
- Identificados e mensuráveis entre 1/10/19 e 30/09/20
- Tempo total de interrupção no período
- Mínimo de 10 ofertas de dados
- Validação simplificada de metadados para ratificar a qualidade (INSPIRE)



Critérios (INSPIRE)

- INSPIRE Reference Validator

<https://inspire.ec.europa.eu/validator/>



- Pontuação da validação = % de testes Ok em relação ao total
- Função para normalizar os maiores e menores N° de erros de validação (faixa de 0 a 1)
- Premissa: top 5% com menos erros implicou em 1% menos na pontuação de validação (0.99)

Crêterios (INSPIRE)

- Pontuação final combinada para cada serviço:
disponibilidade (0-1.0) x pontuação de validação (0-1.0)
- Classificação final = média do somatório da pontuação combinada alcançada por cada serviço da organização

Crêterios (total)

- Pontuação de cada serviço baseada no nível disponibilidade (0-1.0). Classificação final = média do somatório da disponibilidade (0-1.0) de cada serviço da organização

Alguns números sobre (INSPIRE/total)

- **1850/4380 Serviços identificados**
- **883/3906 serviços qualificados**
- **30/74 organizações listadas**
- **22/69 qualificadas para a premiação (10+ ofertas de dados)**
- **29 (de 74) organizações com média +99% de disponibilidade**
- **E os vencedores são...**

Os premiados (INSPIRE)

1. Junta de Castilla y León 
2. MAPAMA 
3. Ayuntament de Barcelona 
4. Junta de Andalucía
5. Consell Insular de Menorca
6. Infraestructuras de Datos Espaciales de Andalucía
7. Diputación Foral de Gipuzkoa
8. Região Autónoma da Madeira
9. Direção-Geral do Território
10. Gobierno Vasco

Os premiados (total)

1. Ajuntament de Vilanova 
2. Universidad de Alicante 
3. Diputación de Badajoz 
4. Universidade de Vigo
5. IDEGranCanaria
6. GRAFCAN
7. EPRINSA
8. IDEC - Catalunya
9. Diputación de Jaén
10. Confederación Hidrográfica del Segura

Como participar

The image shows a screenshot of the Spatineo Directory website interface overlaid on a world map. The interface includes a search bar at the top with the text "Type in names, keywords, locations etc. to find spatial web services". Below the search bar is the URL directory.spatineo.com. A red arrow points to the search bar. Below the URL is a section titled "Spatineo Ranking Top 3" with a dropdown menu set to "Country" and "Global", and a checkbox for "INSPIRE services only" which is checked. Below this are three ranked items, each with a thumbnail image and a description:

- 1. Ortoimágenes de España (satélite Sentinel2 ...)**
Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE)
Thumbnail: Three small maps of Spain showing different satellite imagery.
- 2. Annex III. INSPIRE ATOM Download Service ...**
SE GIS-Centras info@gis-centras.it
Thumbnail: A small map of Europe.
- 3. BGS Bedrock and Superficial geology**
British Geological Survey (BGS)
Thumbnail: Three small maps of the United Kingdom showing different geological data.

At the bottom of the interface, there is a link that says "See complete ranking".

Dicas para melhorar a Qualidade

1. Descreva o serviço

- Quais dados o serviço oferece, para qual uso
- Descreva o serviço todo e seus dados
- Título, resumo, palavras-chave

2. Organize as ofertas de dados

- Nº adequado de ofertas de dados no serviço
- Visualizações/dados similares em um serviço
- Nomear seguindo princípio de agrupamento

3. Assegure a funcionalidade

- Teste com várias aplicações de cliente
- Assegure cumprimento com standards
- Garanta operação rápida e confiável 24/7



Contacto:
Fabio Bittencourt
fabio@spatineo.com
+358 40 632 6828