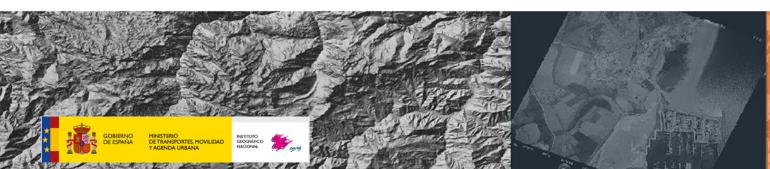


www.ign.es





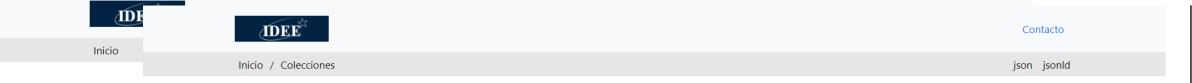
OGC API Coverages. Implementation







OGC API Coverages. Implementation



API (del S

API de acce (CIS,Covera



Términos Licencia

Colec

Ver las cole

Defini

Documenta

Documento

Confc

Data collections in this service

Nombre	Description
MDT España EPSG:4326 1000	Representación de los Modelos Digitales de Elevaciones de España a una resolución de 1000 m procedente del paso de malla de 5 m. El tamaño máximo de descarga está limitado.
MDT España EPSG:4326 500	Representación de los Modelos Digitales de Elevaciones de España a una resolución de 500 m procedente del paso de malla de 5 m. El tamaño máximo de descarga está limitado.
MDT España EPSG:4258 1000	Representación de los Modelos Digitales de Elevaciones de España a una resolución de 1000 m procedente del paso de malla de 5 m. El tamaño máximo de descarga está limitado.
MDT España EPSG:4258 500	Representación de los Modelos Digitales de Elevaciones de España a una resolución de 500 m procedente del paso de malla de 5 m. El tamaño máximo de descarga está limitado.
MDT Península Ibérica e Islas Baleares EPSG:4258 200	Representación de los Modelos Digitales de Elevaciones de la Península Ibérica e Islas Baleares a una resolución de 200 m procedente del paso de malla de 5 m. El tamaño máximo de descarga está limitado.
MDT Islas Canarias EPSG:4258 200	Representación de los Modelos Digitales de Elevaciones de las Islas Canarias a una resolución de 200 m procedente del paso de malla de 5 m. El tamaño máximo de descarga está limitado.
MDT Península Ibérica e Islas Baleares EPSG:4258 25	Representación de los Modelos Digitales de Elevaciones de la Península Ibérica e Islas Baleares a una resolución de 25 m procedente del paso de malla de 5 m. El tamaño máximo de descarga está limitado.
MDT Islas Caparias EDSG-4050-05	Danracantación da las Madalas Digitales da Elevaciones da las Islas Canarias a una resolución da 25 m procedente del pase de malla de 5



OGC API Coverages. Implementation



http://xx.xx.xx.xx:XXXX/collections/EL.ElevationGridCoverage/1000/coverage?f=COG http://xx.xx.xx.xx:XXXX/collections/EL.ElevationGridCoverage/1000/coverage?subset=Lat(40:40.2),Long(-3.2:-3)



type:	"Coverage"	<pre>▼ ranges:</pre> <pre>▼ null:</pre>	
domain:		type:	"NdArnay"
type:	"Domain"	dataType:	"float"
domainType:	"Grid"	▼ axisNames:	
	drid	0:	TyT
▼ axes:		1:	TXT
▼ x:		▼ shape: Ø:	23
start:	-3.2	1:	23
stop:	-3	▼ values:	_
		e:	null
num:	23	1:	null
▼ y:		2:	null
start:	40.2	3:	null
stop:	40	4: 5:	null null
		6:	null
num:	23	71	null
▼ referencing:		8:	null
▼ 0:		9:	null
▼ coordinates:		10:	null
0:	"x"	11:	null null
		13:	null
1:	"y"	14:	null
▼ system:		15:	null
type:	"GeographicCRS"	16:	null
id:	"http://www.opengis.net/def/crs/OGC/1.3/CRS84"	17:	null
	neep.//www.openges.nee/def/ers/ode/1.5/enso4	18:	null
arameters:		19:	null
v null:		21:	null
type:	"Parameter"	22:	null
description:	null	23:	null
▼ unit:		24:	759.635009765625
		25:	750.4149780273438
symbol:	null	26: 27:	753.4010009765625 754.2869873046875
▼ observedProperty:		271	747.8079833984375
id:	null	29:	748.343994140625
▼ label:		30:	722.302978515625
		31:	694.593994140625
en:	null	321	676.2949829101562

▼ ranges:		05.	3/0/43/671/10/3
▼ null:		84:	570.7329711914062
type:	"NdAnnay"	85:	582,4080200195312
dataType:	"float"	86:	587.239013671875
▼ axisNames:		87:	577 - 2230224609375
0:	nyn	88:	584.6510009765625
1:	- Ar	89:	604.7369995117188
▼ shape:		90:	622.7639770507812
0:	23	91:	635.2020263671875
1:	23	92:	null
▼ values:		93:	733.3510131835938
0:	null	94:	707,7550048828125
1:	null	95:	682.5650024414062
2:	null	96:	674.6300048828125
31	null	97:	682,8699951171875
4:	null	98:	677,1489192539962
	null	99:	662.4409790039062
5:		100:	645,239998234375
6:	null		628.2269897469938
7:	null	101:	
8:	null	102:	613.9249877929688
9:	null	103:	598.4760131835938
10:	null	104:	591.6640014648438
11:	null	105:	586.0800170898438
12:	null	196:	571.6090087890625
13:	null	107:	577.81201171875
14:	null	108:	598.6010131835938
15:	null	109:	611.4340209960938
16:	null	110:	606.9039916992188
17:	null	111:	605.968017578125
18:	null	112:	628.8070068359375
19:	null	113:	657.1740112304688
20:	null	114:	681.5349731445312
21:	null	115:	null
22:	null	116:	713.985829296875
23:	null	117:	693,1199185546875
24:	759.635009765625	118:	660.5989990234375
25:	750.4149780273438	119:	643,9500122070312
26:	753,4010009765625	120:	651,8149258789962
27:	754,2869873046875	120:	648.2230224609375
28:	747.8879833984375		
29:	748,343994148625	122:	636.3319702148438
30:	722.302978515625	123:	623,4769897460938
31:	694,593994140625	124:	610.2520141601562
32:	676.2949829181562	125:	594.3870239257812
		126:	571,4940185546875



OGC API Coverages. Implementation



EPGS: 25830				
File	Size			
Iberian Peninsula 1000m	2,59 Mb			
Iberian Peninsula 500m	10,5 Mb			
Iberian Peninsula 200m	69,9 Mb			
Iberian Peninsula 25m	11436,0 Mb			
Iberian Peninsula 5m	90298,94 Mb			

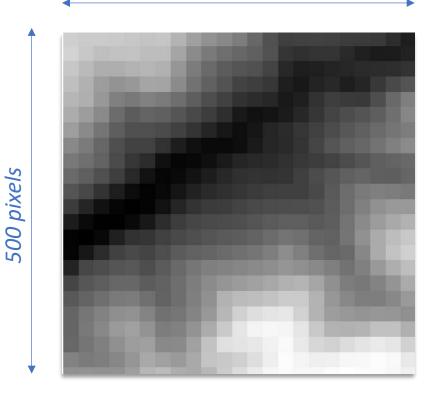




OGC API Coverages. Request limiting.

Creation of a custom provider: rasterio_CNIG.py

500 pixels



Resolution	Distance
Iberian Peninsula 1000m	500.000 m
Iberian Peninsula 500m	250.000 m
Iberian Peninsula 200m	100 .000 m
Iberian Peninsula 25m	12.500 m
Iberian Peninsula 05m	2.500 m





OGC API Coverages. Request limiting.

Creation of a custom provider: asterio_CNIG.py

```
options:
    distx:

Mandatory. Limit distance in y axe to allow subset of coverage for downloading. Units (m)
    disty:
        Mandatory. Limit distance in y axe to allow subset of coverage for downloading. Units

(m)
    storagecrs:
        Optional. Number. Code EPSG from original coverage.
        If not indicated assumed 4326
        Created to indicate subset-crs, for subsetting until pygeopi implements this

functionality. When subset-crs would be used, this coded may be modified to adapt. Now
pygeoapi only subsets in the original storage crs from the coverage.
```





OGC API Coverages. Request limiting.

```
Creation of a custom provider:  rasterio_CNIG.py
```

```
msg = ' ' +'Requested bbox: CRS'+crstxt +' ' +str(minx) +' ' +str(miny) +' ' +str(maxx) +' ' +str(maxy)
                distanciax = maxx2 - minx2
                distanciay = maxy2 - miny2
                if (distanciax) > distanciamaximax :
                    msg2 = "Requested bbox width "+str(distanciax)+" m is larger than allowed:
"+str(distanciamaximax)+" m. "
                    msg = msg2 + msg + 'xmin: '+str(minx2) + 'xmax: '+str(maxx2)
                    LOGGER.error(msg)
                    raise ProviderQueryErrorCNIGLarge(msg)
                if (distanciay) > distanciamaximay :
                    msg3 = "Requested bbox height "+str(distanciay)+" m is larger than allowed:
"+str(distanciamaximay)+" m. "
                    msg = msg3 + msg + 'ymin: '+str(miny2) + 'ymax: '+str(maxy2)
                    LOGGER.error(msg)
                    raise ProviderQueryErrorCNIGLarge(msg)
        return super().query(bands=bands, subsets=subsets, bbox=bbox, crs=crs, bbox crs=bbox crs,
format =format , **kwargs)
```



Instituto Geográfico Nacional CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



