

2021-2024

PLAN CARTOGRÁFICO NACIONAL

**Programa Operativo
Anual 2023**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Consejo
Superior
Geográfico

PLAN CARTOGRÁFICO NACIONAL 2021-2024

Programa Operativo Anual 2023

CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO
Comisión Especializada del Plan Cartográfico Nacional

INDICE

INTRODUCCIÓN 4

METODOLOGÍA 5

ESTADO DE LAS OPERACIONES CONSIGNADAS EN EL PLAN CARTOGRÁFICO NACIONAL 2021-2024 6

MINISTERIO DE DEFENSA 13

 1.1. Operaciones suprimidas o finalizadas 13

 1.2. Operaciones añadidas 13

 1.3. Operaciones modificadas significativamente 13

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA 14

 2.1. Operaciones suprimidas o finalizadas 14

 2.2. Operaciones añadidas 14

 2.3. Operaciones modificadas significativamente 14

MINISTERIO DEL INTERIOR 15

 3.1. Operaciones suprimidas o finalizadas 15

 3.2. Operaciones añadidas 15

 3.3. Operaciones modificadas significativamente 15

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA 16

 4.1. Operaciones suprimidas o finalizadas 16

 4.2. Operaciones añadidas 16

 4.3. Operaciones modificadas significativamente 17

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN 17

 4.4. Operaciones suprimidas o finalizadas 17

 4.5. Operaciones añadidas 17

 4.6. Operaciones modificadas significativamente 18

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO 18

 5.1. Operaciones suprimidas o finalizadas 18

 5.2. Operaciones añadidas 18

 5.3. Operaciones modificadas significativamente 18

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN 19

 6.1. Operaciones suprimidas o finalizadas 19

 6.2. Operaciones añadidas 19

 6.3. Operaciones modificadas significativamente 19

ANÁLISIS Y CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023 (POA2023) 20

SEGUIMIENTO DEL PLAN. PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS (ANEXO E del PCN2021-2024) 22

INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el Programa Operativo Anual 2023 (POA2023) del Plan Cartográfico Nacional 2021-2024, aprobado por acuerdo de Consejo de ministros el 7 de diciembre de 2021. Es decir, el seguimiento de las operaciones realizadas en 2022 y su previsión para 2023.

El Plan Cartográfico Nacional (PCN) es el instrumento de planificación de la producción cartográfica oficial realizada por la Administración General del Estado (AGE). Su redacción es competencia del Consejo Superior Geográfico (CSG) a través de la Comisión Especializada del Plan Cartográfico Nacional (CEPCN), adscrito al ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA), que ejerce la función consultiva y de planificación general de la información geográfica y la cartografía oficial, con respecto al ejercicio de sus respectivas responsabilidades de los diferentes departamentos ministeriales.

El Plan Cartográfico Nacional constituye el marco de actuación de la AGE en materia de información geográfica y cartográfica para cuatro años y, está monitorizado anualmente a través de los Programas Operativos Anuales (POA).

DATOS RELEVANTES

En el Plan Cartográfico Nacional 2021-2024 se consignó un total de 265 operaciones aumentando el número en el POA2022 hasta un total de 278 operaciones cartográficas, de las que 114 son productos cartográficos, 159 servicios web geográficos y 5 servicios cartográficos. Con las actualizaciones pertinentes, en el POA2023 queda conformado con **277 operaciones cartográficas**, siendo 112 productos cartográficos, 160 servicios web geográficos y 5 servicios cartográficos. Se mantiene la tendencia, máxime si comparamos con los datos previstos en el PCN2021-2024, que constaba de 109 operaciones cartográficas, 5 servicios cartográficos y 156 servicios web geográficos, las 265 operaciones mencionadas anteriormente.

De los **productos cartográficos**, se analiza que el porcentaje de la aportación de los ministerios de mayor a menor es el ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, el ministerio de Defensa, el ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico, el ministerio de Ciencia e Innovación, el ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el ministerio de Interior y el ministerio de Hacienda y Función Pública.

Del análisis de los **geoservicios**, se deduce que son diversos los ministerios que cuentan con este tipo de operaciones, destacando por encima de los demás el ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana que supera el 40% de la totalidad de ellos, seguido del ministerio de Ciencia e Innovación. A una mayor distancia se encuentra el ministerio de Defensa y el ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, así como el ministerio de Hacienda y Función Pública. Finalmente, y con porcentajes inferiores, tiene representación el ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Por último, el ministerio del Interior, que deja de tener representación en este POA.

METODOLOGÍA

El Programa Operativo Anual 2023 (POA2023) monitoriza la actividad cartográfica y geográfica desarrollada por los departamentos ministeriales durante 2022. También se incluye la actividad prevista para desarrollar en 2023, de acuerdo con lo que establece el artículo 6.2 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

En los Programas Operativos Anuales (POA) se emplea desde hace varios años un cuestionario de preguntas que se ha ido modificando según las necesidades detectadas, y que se envía a los delegados de datos designados por cada uno de los departamentos ministeriales. La recogida de datos para el seguimiento del plan se realiza mediante Excel Online: fichero que es rellenado por los responsables de las operaciones cartográficas, validado por el delegado de datos correspondiente y analizado por el equipo que realiza el Plan Cartográfico Nacional en el Instituto Geográfico Nacional (IGN).

Las cuestiones planteadas a los organismos en los Programas Operativos, a efectos de trazabilidad son:

- Cobertura – (km²)
- CAPÍTULO 1. Gasto de personal propio más el de otras instituciones colaboradoras – (euros)
- CAPÍTULO 6. Gasto de inversión – (euros)
- CAPÍTULO 2. Gastos en bienes corrientes y servicios propios más los de otras instituciones colaboradoras – (euros)
- CAPÍTULOS 4, 7. Ingresos por transferencias corrientes y de capital realizados en el periodo considerado – (euros)
- Porcentaje estimado de ejecución en la anualidad correspondiente – (% de 0 a 100)
- Descripción de actuaciones realizadas y a realizar – (Texto libre – mínimo 50 palabras)
- Motivos en caso de modificación sustancial en la ejecución de la operación. Se dispone de tres opciones para que consignen la oportuna (falta de medios materiales, falta o cambio de presupuesto, y modificación de la operación)

En el caso de los geoservicios, el porcentaje que se pide es su disponibilidad. Siendo lo habitual que el geoservicio sólo esté inoperativo o «caído» por tareas de mantenimiento y, por tanto, la disponibilidad sea de casi el 100% en la mayoría de ellos.

Los datos son almacenados en una base de datos de la que se alimenta una aplicación informática creada en el IGN, y que nos permite verificar si los datos han sido completados correctamente, si faltan datos, si existe alguna incoherencia, así como la recogida de operaciones nuevas o la supresión de otras o cambios sustanciales en las mismas. Todo ello facilita al equipo de IGN la realización de los informes necesarios para el análisis que conlleva el POA, que luego será validado por la Comisión Especializada del Plan Cartográfico Nacional, para su posterior remisión/aprobación por las Comisiones Territorial y Permanente del Consejo Superior Geográfico que se reúnen antes de finalizar el año.

ESTADO DE LAS OPERACIONES CONSIGNADAS EN EL PLAN CARTOGRÁFICO NACIONAL 2021-2024

El análisis de los datos económicos en **materia de gastos** de las operaciones generadoras de productos cartográficos, indica que éstos se subdividen en cuatro grandes grupos: capítulo 1 (gastos de personal); capítulo 2 (gastos corrientes en bienes y servicios); capítulo 4 (transferencias corrientes); capítulo 6 (inversiones reales) y capítulo 7 (transferencias de capital). En las siguientes tablas se muestran los gastos consignados por capítulo, ejercicio, y el porcentaje que supone sobre el total del Plan tanto en productos como geoservicios. Además de lo ejecutado en 2022, lo previsto para 2023, y la diferencia o variación con lo establecido en el Plan.

CAPITULO	EJERCICIO 2021	EJERCICIO 2022	EJERCICIO 2023	EJERCICIO 2024	TOTAL CAPITULO	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	% SOBRE PLAN TOTAL
CAPÍTULO 1.	4.828.115,55 €	4.964.773,34 €	4.087.680,95 €	3.686.315,05 €	17.566.884,89 €	27,48%	28,26%	23,27%	20,98%	11,66%
CAPÍTULO 6.	26.330.429,39 €	35.169.395,08 €	35.116.098,70 €	35.540.172,30 €	132.156.095,47 €	19,92%	26,61%	26,57%	26,89%	87,72%
CAPÍTULO 2.	204.603 €	187.031 €	96.421 €	73.000 €	561.055 €	36,47%	33,34%	17,19%	13,01%	0,37%
CAPÍTULOS 4, 7	125.000 €	125.000 €	125.000 €	0 €	375.000 €	33,33%	33,33%	33,33%	0%	0,25%

Tabla 1. Gastos por producto consignados en el PCN 2021-2024

CAPITULO	EJERCICIO 2021	EJERCICIO 2022	EJERCICIO 2023	EJERCICIO 2024	TOTAL CAPÍTULO	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	% SOBRE PLAN TOTAL
CAPÍTULO 1	4.827.335,55 €	5.324.598,34 €	4.958.630,95 €	4.557.265,05 €	19.667.829,89 €	24,54%	27,07%	25,21%	23,17%	11,68%
CAPÍTULO 6	26.052.435,31 €	31.659.669,75 €	37.631.737,50 €	37.619.421,99 €	132.963.264,5 €	19,59%	23,81%	28,30%	28,29%	78,93%
CAPÍTULO 2	258.126,15 €	229.366,02 €	136.421 €	113.000 €	736.913,17 €	35,03%	31,13%	18,51%	15,33%	0,44%
CAPÍTULOS 4,7	125.000 €	125.000 €	125.000 €	0 €	375.000 €	33,33%	33,33%	33,33%	0%	0,22%

Tabla 2. Modificación del PCN 2021-2024 por variaciones en las operaciones (Productos)

CAPITULO	EJERCICIO 2021	EJERCICIO 2022	EJERCICIO 2023	EJERCICIO 2024	TOTAL CAPITULO	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	% SOBRE PLAN TOTAL
CAPÍTULO 1.	1.010.560 €	1.077.230 €	1.059.385 €	1.137.885 €	4.285.060 €	23,58%	25,14%	24,72%	26,55%	25,62%
CAPÍTULO 6.	1.641.750 €	1.632.750 €	1.460.850 €	1.396.350 €	6.131.700 €	26,77%	26,63%	23,82%	22,77%	36,66%
CAPÍTULO 2.	1.164.195 €	1.380.409 €	1.802.191,10 €	1.960.407 €	6.307.202,10 €	18,46%	21,89%	28,57%	31,08%	37,71%
CAPÍTULOS 4, 7	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0%	0%	0%	0%	0%

Tabla 1. Gastos por geoservicio consignados en el PCN 2021-2024

CAPITULO	EJERCICIO 2021	EJERCICIO 2022	EJERCICIO 2023	EJERCICIO 2024	TOTAL CAPÍTULO	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	% SOBRE PLAN TOTAL
CAPÍTULO 1	1.041.260 €	1.107.930 €	1.113.085 €	1.191.585 €	4.453.860 €	23,38%	24,88%	24,99%	26,75%	24,44%
CAPÍTULO 6	1.762.833 €	1.753.833 €	1.627.551 €	1.563.051 €	6.707.268 €	26,28%	26,15%	24,27%	23,30%	36,81%
CAPÍTULO 2	1.545.135,38 €	1.542.426,15 €	1.908.191,10 €	2.066.407 €	7.062.159,63 €	21,88%	21,84%	27,02%	29,26%	38,75%
CAPÍTULOS 4, 7	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0%	0%	0%	0%	0%

Tabla 2. Modificación del PCN 2021-2024 por variaciones en las operaciones (Geoservicios)

CAPITULO	EJECUTADO 2022	DIFERENCIA CON EL PLAN (2022)	PREVISTO 2023	EJECUTADO 2022	DIFERENCIA CON EL PLAN (2022)	PREVISTO 2023
CAPÍTULO 1	5.821.870 €	857.096,66 €	5.995.424 €	1.110.075 €	32.845 €	1.167.201 €
CAPÍTULO 6	24.601.613,12 €	-10.567.781,96 €	35.418.182,88 €	1.702.947,97 €	70.197,97 €	1.939.816 €
CAPÍTULO 2	352.330 €	165.299 €	142.595 €	1.385.909 €	5.500 €	1.781.040 €
CAPÍTULOS 4, 7	0 €	-125.000 €	125.000 €	0 €	0 €	0 €
	Productos			Geoservicios		

Tabla 3. Gastos por producto/geoservicio consignados en el POA2023 y diferencia con el Plan (Ejercicio 2022, consignado en el Plan 2021-2024 original)

	SCP según Plan Cartográfico Nacional 2021-2024	Valor total (SCP) según POA2023	2021	2022	2023	2024
Cumplimiento teórico anual	597,90	667,84	160,06	155,47	176,77	175,54
Cumplimiento teórico anual acumulado		-	-	155,47	-	-
Valores de cumplimiento (80%)	478,32	-	-	124,4	-	-
Valores obtenidos en los POAs		-	-	125,52	-	-
		Valor total (SCP)		-	-	-

Tabla 4. Seguimiento y evaluación del Plan (POA2023). Productos

	CUMPLIMIENTO EFECTIVO SEGÚN POA
AÑO 2021	99,97%
AÑO 2022	100%
AÑO 2023	-
AÑO 2024	-

Tabla 5. Seguimiento y evaluación del Plan (POA2023). Geoservicios

MINISTERIO	RESPONSABLE	PRODUCTOS	BASES DE DATOS / CONJUNTOS DE DATOS	GEOSERVICIOS WEB	SERVICIOS CARTOGRÁFICOS	TOTAL
Defensa (DEF)	Armada Española	13	0	16	4	45
	Ejército de Tierra	5	0	0	0	
	Ejército del Aire	7	0	0	0	
Hacienda y Función Pública (HFP)	Catastro	1	0	7	0	8
Interior (INT)	Protección Civil y Emergencias	(1)↓0	2	(1)↓0	0	(4)↓2
Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (TMA)	Instituto Geográfico Nacional	(16)↓14	(19)↑20	(64)↑66	1	(102)↑103
	Secretaría General Técnica	2	0	0	0	
Agricultura, Pesca y Alimentación (APA)	Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria	4	0	0	0	9+[4] (*)
	Fondo Español de Garantía Agraria	0	2	3	0	
	D. G. Servicios	0	0	[4]	0	
Ciencia e Innovación (CIN)	CSIC-IGME	11	4	61	0	76
Transición Ecológica y el Reto Demográfico (TED)	D.G del Agua	2	0	0	0	30+ [4] (*)
	Dirección G-Biodiversidad, Bosques y Desertificación	0	18	0	0	
	Dirección General de Costa y el Mar	4	0	0	0	
	Política Energética y Minas	0	3	3	0	
TOTAL 2023		63	49	160	5	(278)↓277
TOTAL 2022		66	48	159	5	

Tabla 6. Estado actual de operaciones por ministerio POA2023

(*) NOTA: Los geoservicios web [4] están adscritos al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Los siguientes geoservicios son gestionados por la Dirección General de Servicios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en virtud de la disposición adicional quinta «Consolidación de unidades TIC» del Real Decreto 500/2020: El GeoPortal IDE MAPAMA, de adscripción conjunta con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, y los visores cartográficos: ID-TAX, Redes de seguimiento, Banco de Datos de la Naturaleza, DPMT, Guía de Playas, Calidad del Aire, SNCZI-IPE.

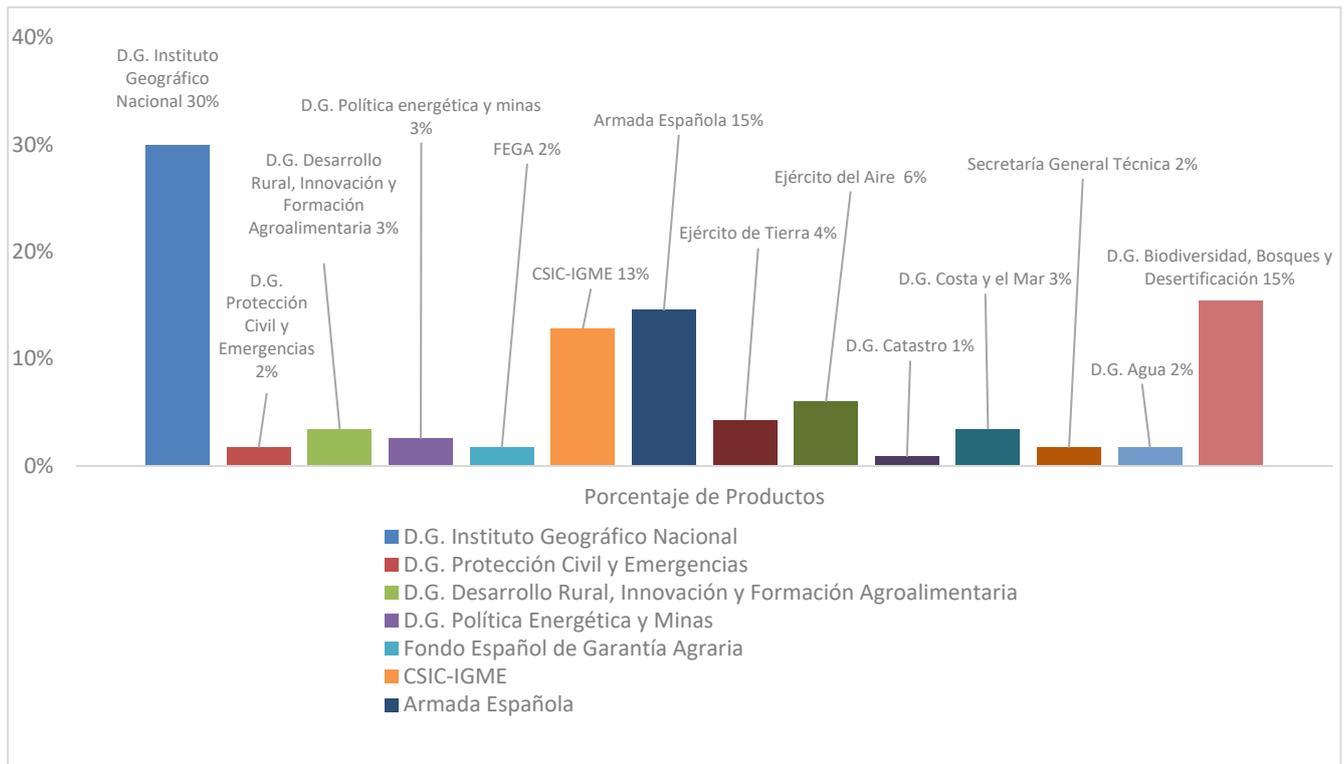


Figura 1. Distribución de productos según POA2023

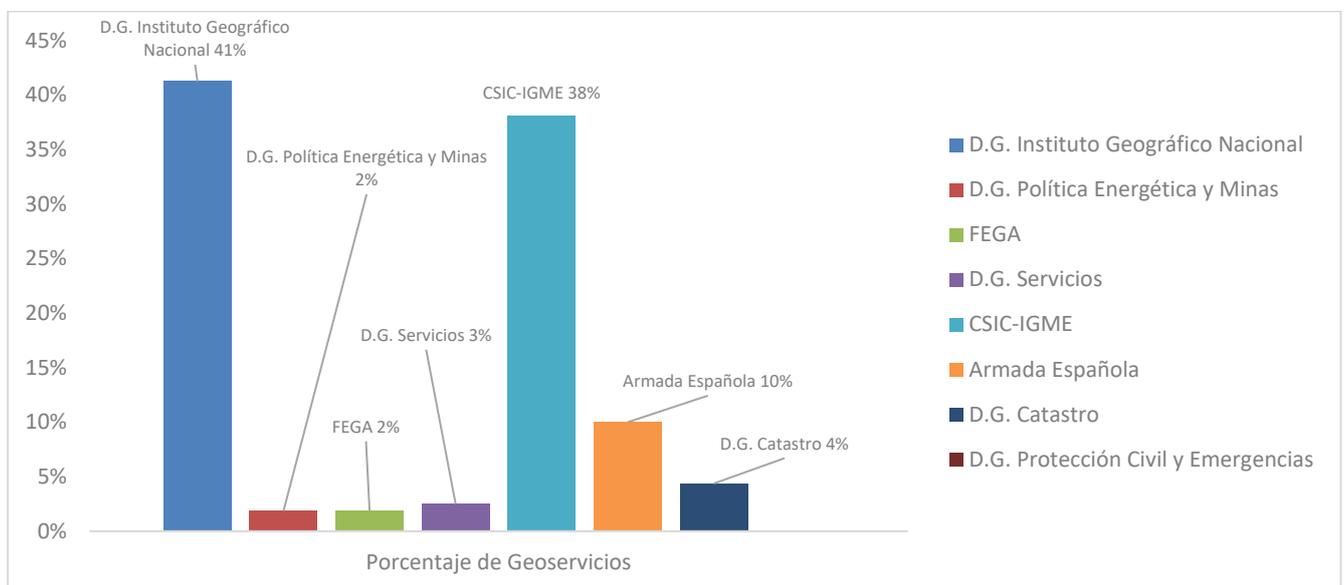


Figura 2. Distribución de Geoservicios según POA2023

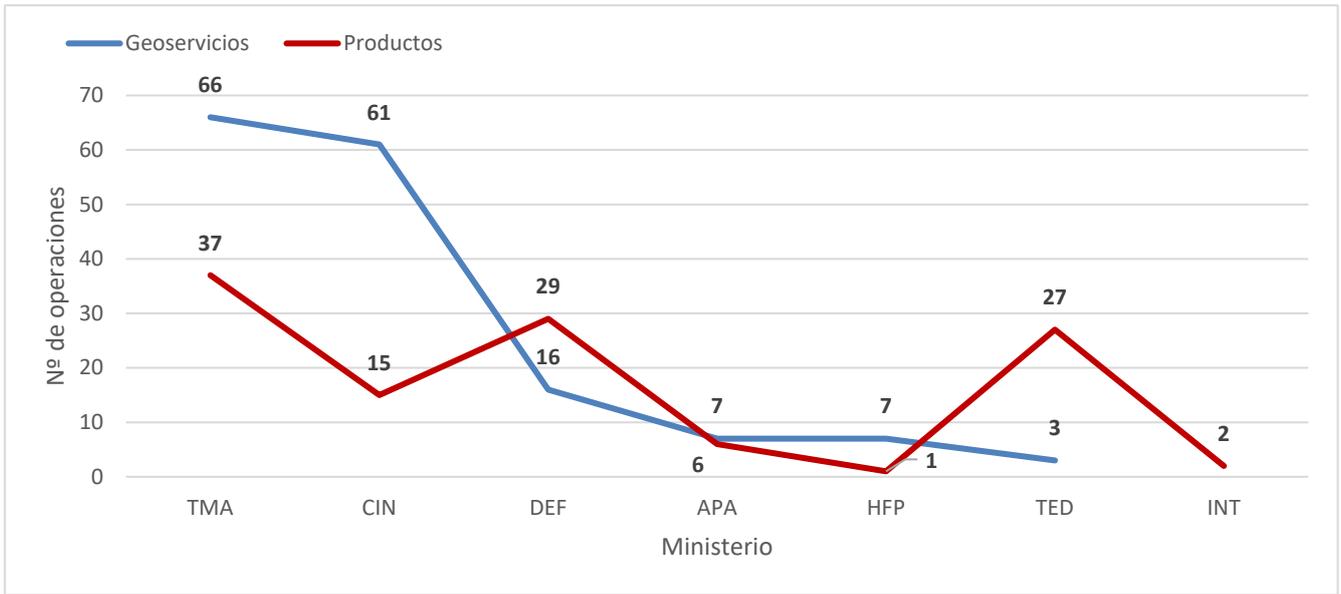


Figura 3. Número de Operaciones por ministerio POA2023

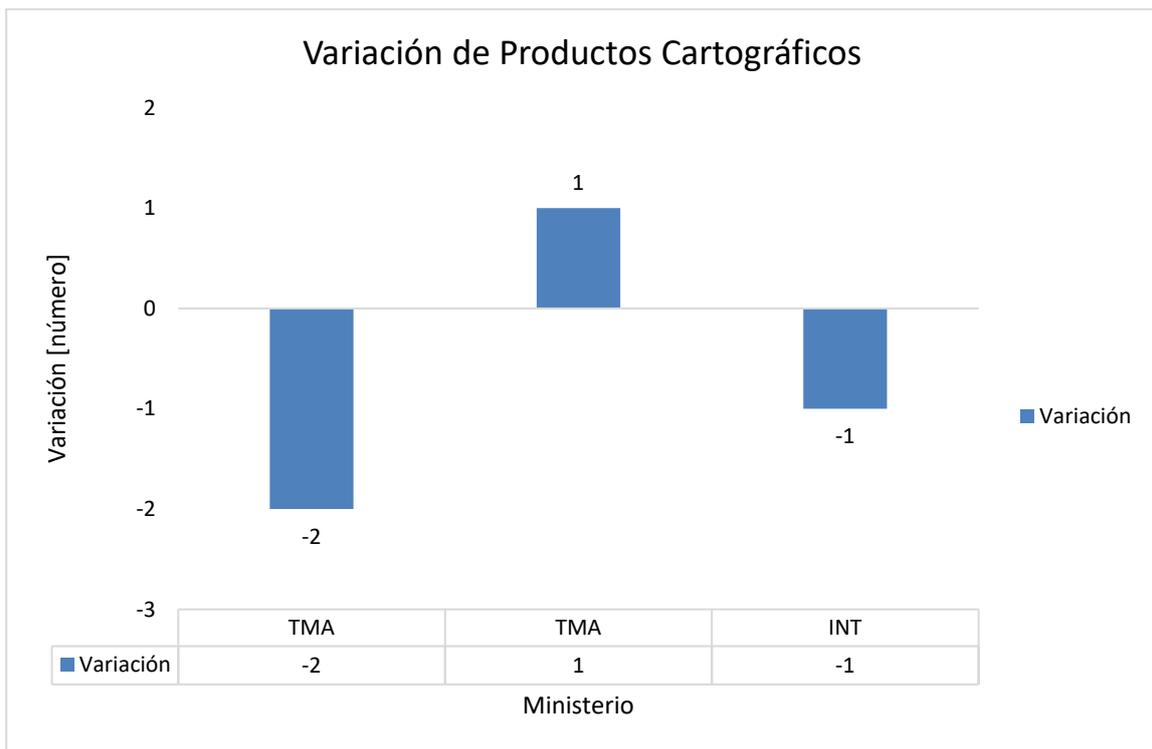


Figura 4. Variación de Productos Cartográficos respecto al POA2022

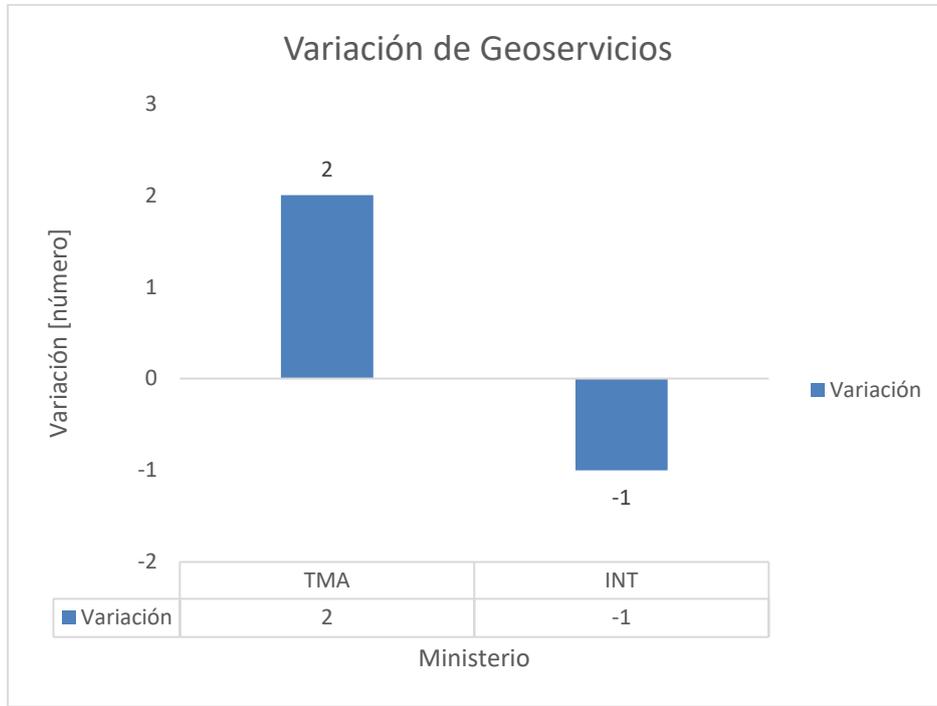


Figura 5. Variación de Geoservicios respecto al POA2022

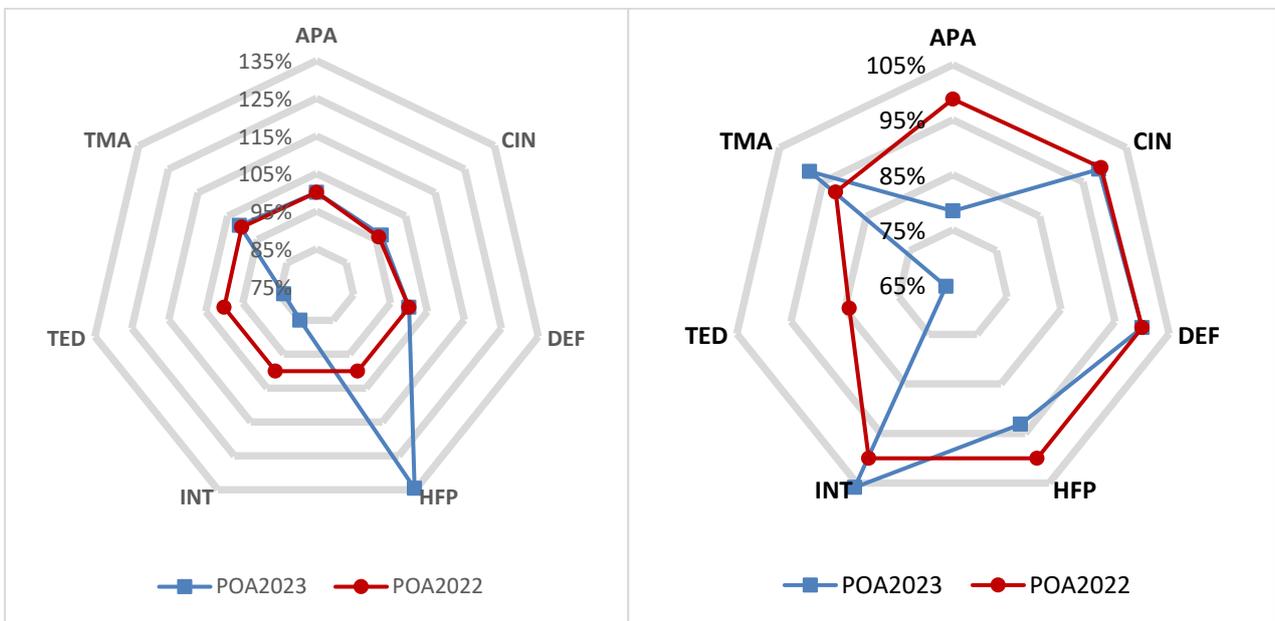


Figura 6. POA2023. Cumplimiento global en capítulo 1 y 6 (derecha)

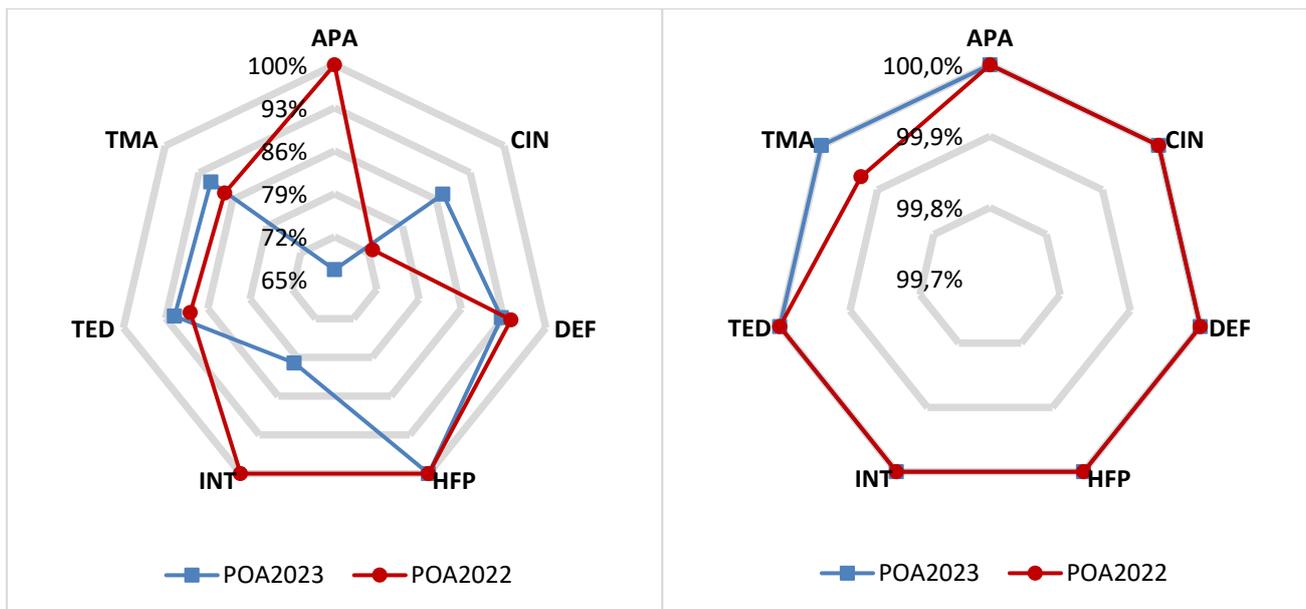


Figura 7. POA2023. Porcentajes de ejecución para productos y disponibilidad en geoservicios (derecha)

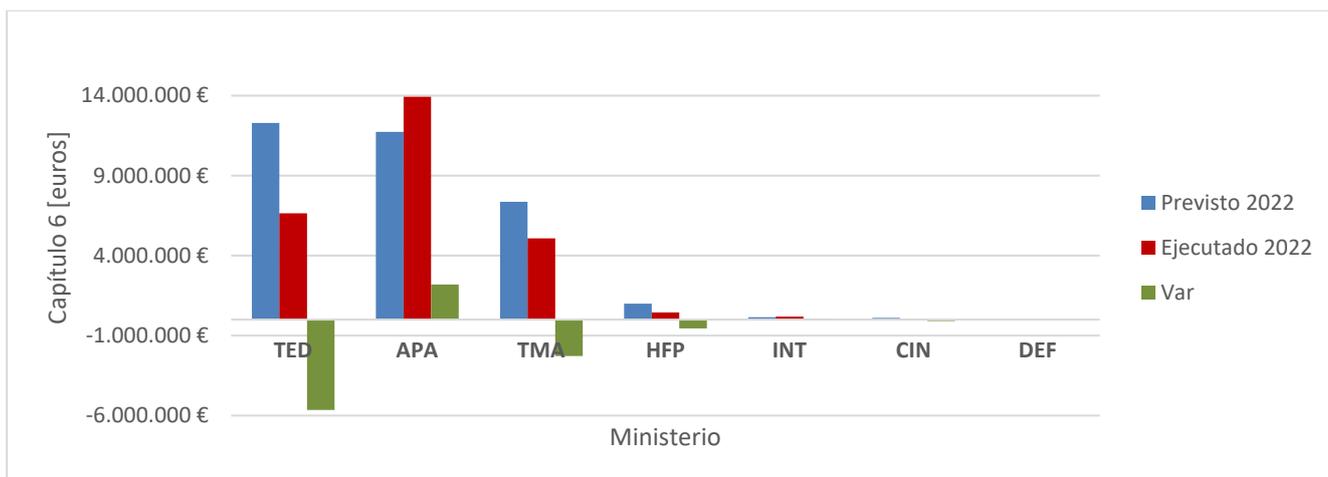


Figura 8. POA2023. Diferencia entre presupuesto (Capítulo 6) previsto y ejecutado (Productos y Geoservicios)

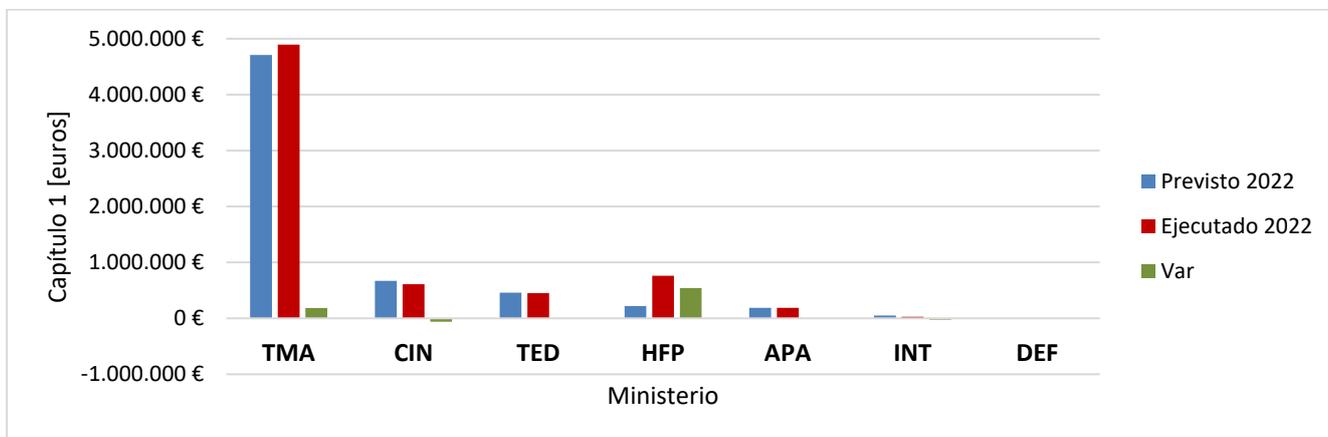


Figura 9. POA2023. Diferencias entre presupuesto (Capítulo 1) previsto y ejecutado (Productos y Geoservicios)

MINISTERIO DE DEFENSA

Concepto	Promedio de cumplimiento
CAPÍTULO 1 [euros]	100%
CAPÍTULO 2 [euros]	100%
CAPÍTULO 6 [euros]	100%
CAPÍTULOS 4,7 [euros]	100%
Cobertura [km ²]	94,3%
% estimado de disponibilidad [geoservicios]	100%
% estimado de ejecución [productos]	92,7%
Total	98,5%

Tabla 7. POA2023. Porcentaje de ejecución en ministerio de Defensa (Productos y Geoservicios)

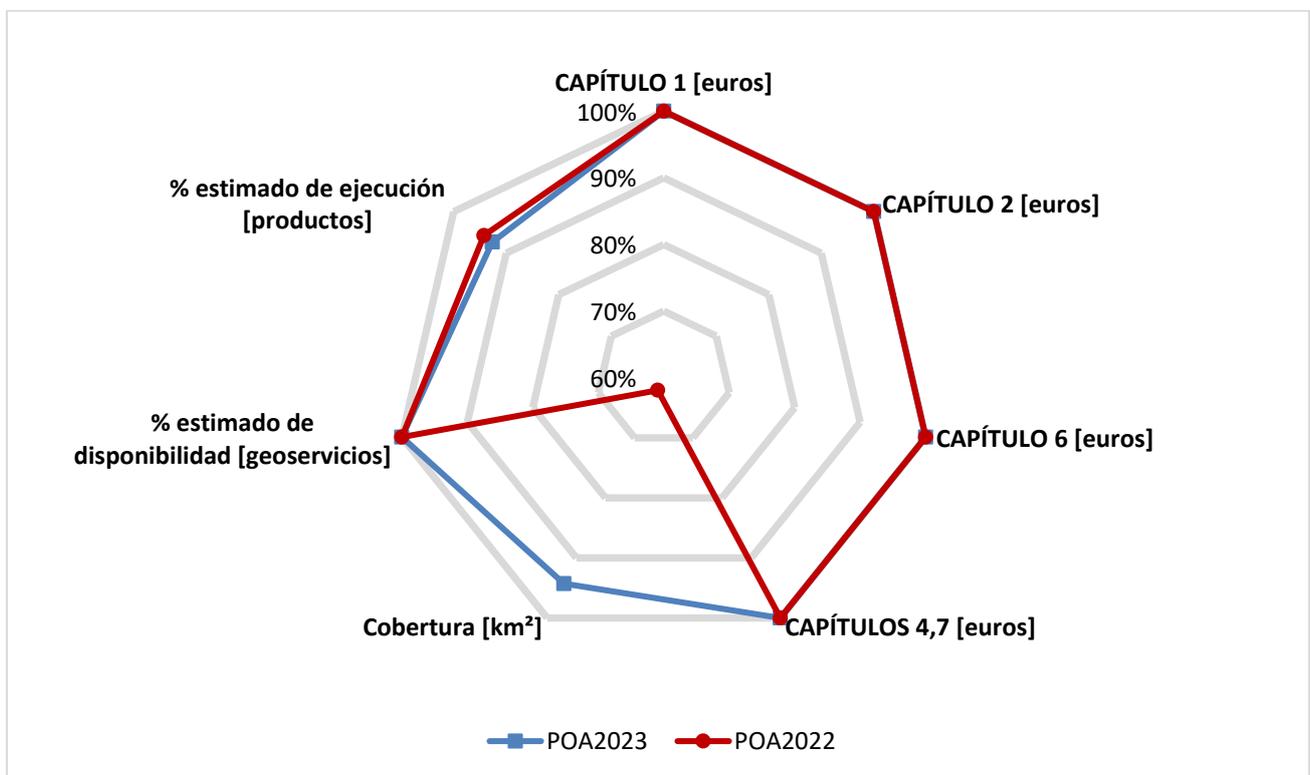


Figura 10. POA2023. Ejecución en ministerio de Defensa (DEF) (Productos y Geoservicios)

Nota: el ministerio de Defensa consigna la componente económica en el Plan Cartográfico de las Fuerzas Armadas

1.1. Operaciones suprimidas o finalizadas

Ninguna

1.2. Operaciones añadidas

Ninguna

1.3. Operaciones modificadas significativamente

Ninguna

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

Concepto	Promedio de cumplimiento
CAPÍTULO 1 [euros]	134,6%
CAPÍTULO 2 [euros]	100%
CAPÍTULO 6 [euros]	93,1%
CAPÍTULOS 4,7 [euros]	100%
Cobertura [km ²]	100%
% estimado de disponibilidad [geoservicios]	100%
% estimado de ejecución [productos]	100%
Total	105,4%

Tabla 8. POA2023. Ejecución en ministerio de Hacienda y Función Pública (HFP), (Productos y Geoservicios)

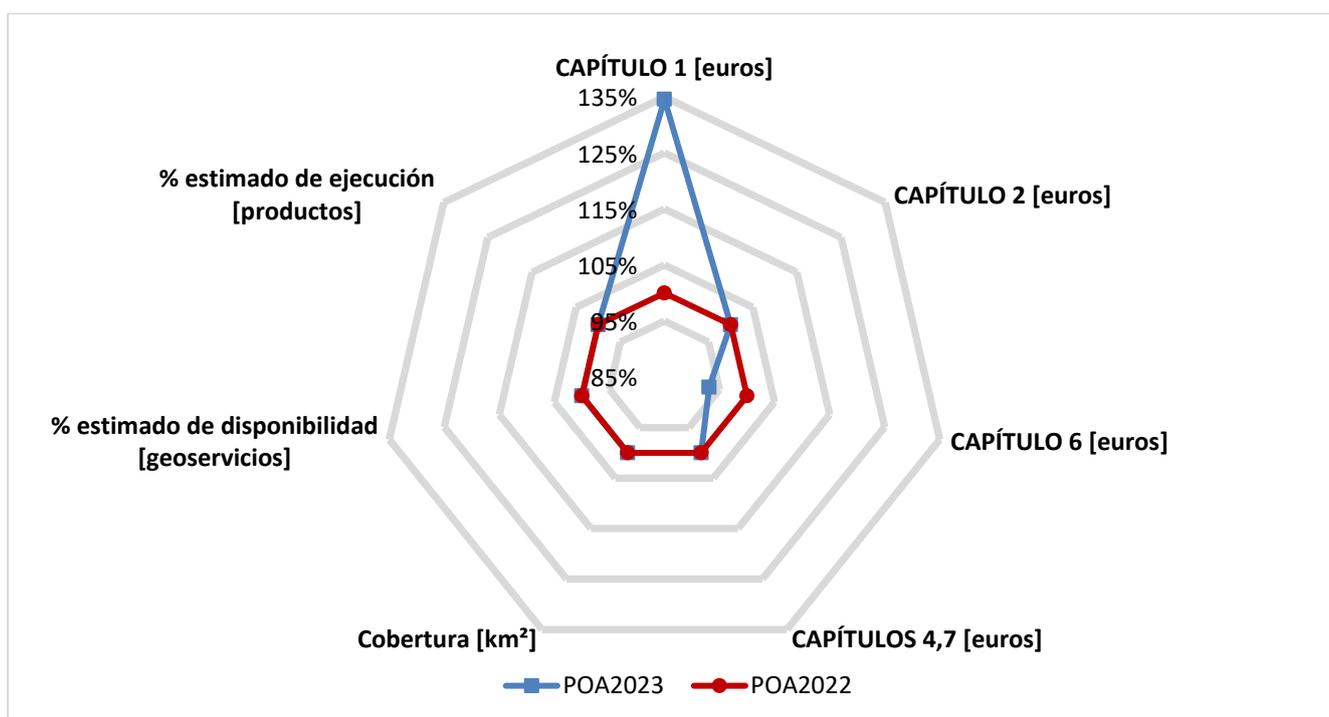


Figura 11. POA2023. Ejecución en ministerio de Hacienda y Función Pública (HFP) (Productos Geoservicios)

2.1. Operaciones suprimidas o finalizadas

Ninguna

2.2. Operaciones añadidas

Ninguna

2.3. Operaciones modificadas significativamente

Ninguna

MINISTERIO DEL INTERIOR

Concepto	Promedio de cumplimiento
CAPÍTULO 1 [euros]	85%
CAPÍTULO 2 [euros]	100%
CAPÍTULO 6 [euros]	105,9%
CAPÍTULOS 4,7 [euros]	100%
Cobertura [km ²]	100%
% estimado de disponibilidad [geoservicios]	100%
% estimado de ejecución [productos]	80%
Total	95,8%

Tabla 9. POA2023. Ejecución en ministerio del Interior (INT) (Productos y Geoservicios)

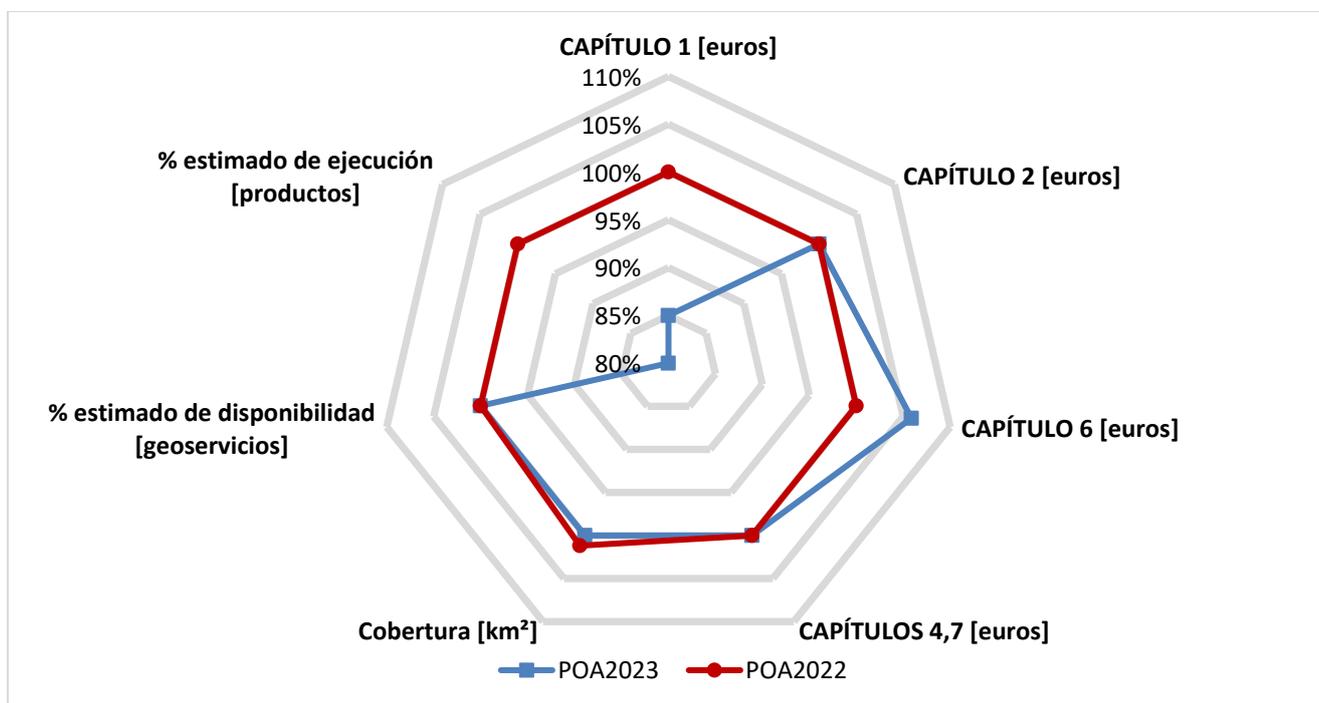


Figura 12. POA2023. Ejecución en ministerio del Interior (INT) (Productos y Geoservicios)

3.1. Operaciones suprimidas o finalizadas

Estado	Tipo	Operación	Título
Finalizada	Producto	INT_PC_003	Mapa nacional de riesgos de protección civil
Suprimida	Geoservicio	INT_SW_001	Catalogo Nacional de Inundaciones Históricas

3.2. Operaciones añadidas

Ninguna

3.3. Operaciones modificadas significativamente

Ninguna

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Concepto	Promedio de cumplimiento
CAPÍTULO 1 [euros]	101%
CAPÍTULO 2 [euros]	97,4%
CAPÍTULO 6 [euros]	98,0%
CAPÍTULOS 4,7 [euros]	100%
Cobertura [km²]	105,9%
% estimado de disponibilidad [geoservicios]	100%
% estimado de ejecución [productos]	90,6%
Total	99,1%

Tabla 10. POA2023. Ejecución en ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (TMA) (Productos y Geoservicios)

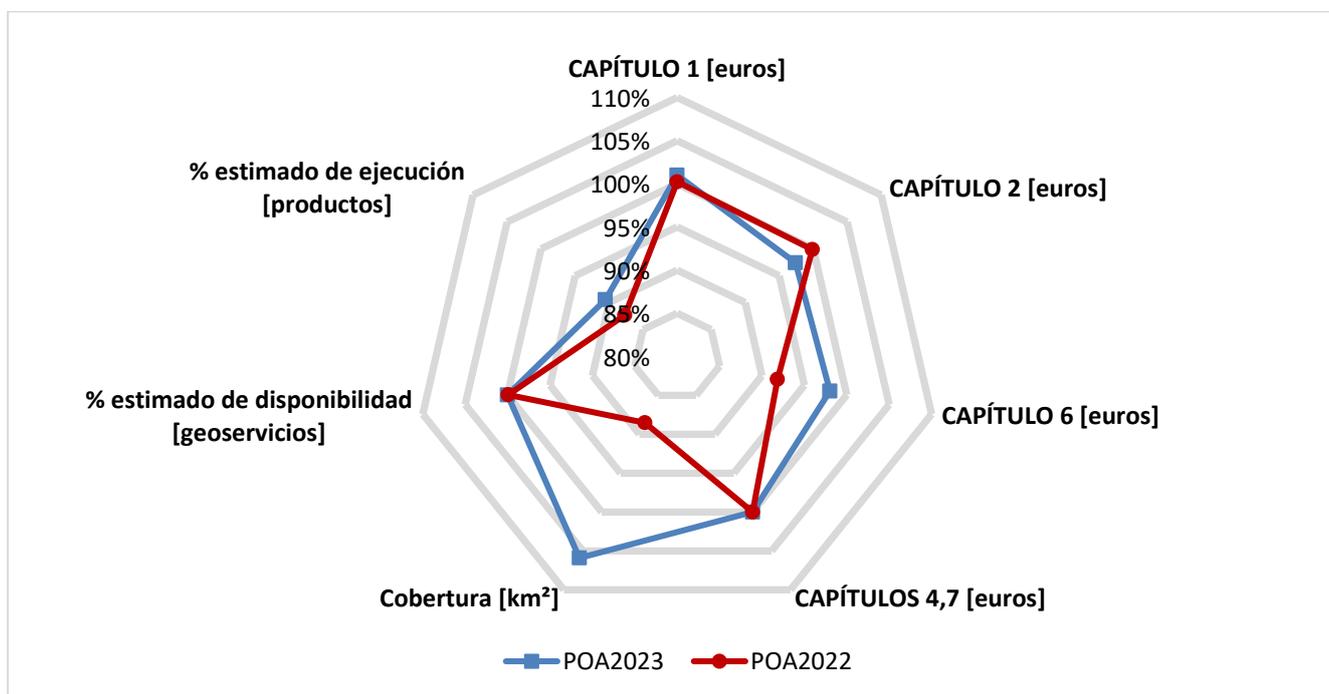


Figura 13. POA2023. Ejecución en ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (TMA) (Productos y Geoservicios)

4.1. Operaciones suprimidas o finalizadas

Estado	Tipo	Operación	Título
Finalizada	Producto	TMA_PC_043	Mapas DG Política Exterior y Seguridad
Finalizada	Producto	TMA_PC_050	La pandemia COVID-19 en España. Primera ola: de los primeros casos a finales de junio de 2020

4.2. Operaciones añadidas

Tipo	Operación	Título
Producto	TMA_PC_113	Proyecto Lidar3C
Geoservicio	TMA_SW_113	Servicio WMS de Direcciones de CartoCiudad
Geoservicio	TMA_SW_062	Servicio WFS de Direcciones de CartoCiudad

4.3. Operaciones modificadas significativamente

Tipo	Operación	Título
Producto	TMA_PC_046	Mapa de España 1:200.000 ráster

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Concepto	Promedio de cumplimiento
CAPÍTULO 1 [euros]	100%
CAPÍTULO 2 [euros]	100%
CAPÍTULO 6 [euros]	78,4%
CAPÍTULOS 4,7 [euros]	100%
Cobertura [km²]	66,7%
% estimado de disponibilidad [geoservicios]	100%
% estimado de ejecución [productos]	66,7%
Total	90,4%

Tabla 11. POA2023. Ejecución en ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (APA) (Productos y Geoservicios)

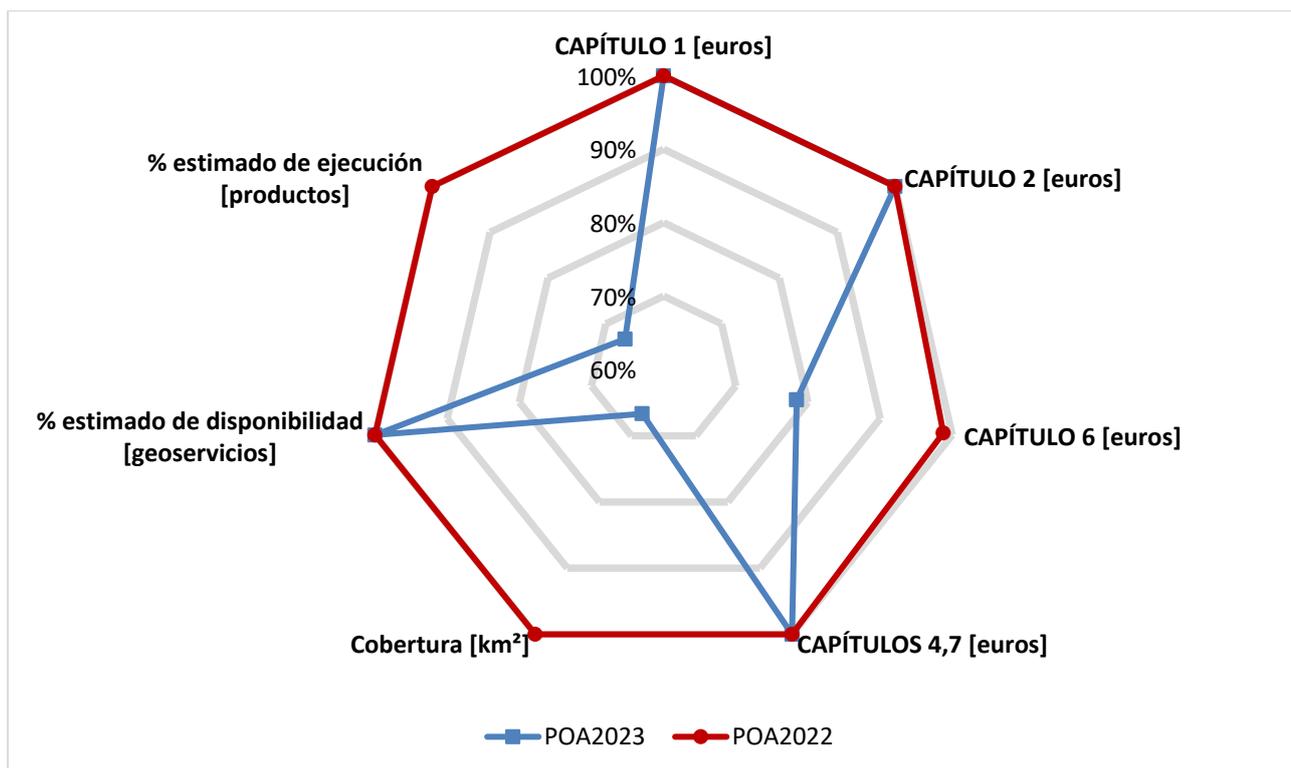


Figura 14. POA2023.. Ejecución en ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (APA) (Productos y Geoservicios)

4.4. Operaciones suprimidas o finalizadas

Ninguna

4.5. Operaciones añadidas

Ninguna

4.6. Operaciones modificadas significativamente

Ninguna

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Concepto	Promedio de cumplimiento
CAPÍTULO 1 [euros]	83,9%
CAPÍTULO 2 [euros]	93,5%
CAPÍTULO 6 [euros]	66,3%
CAPÍTULOS 4,7 [euros]	100%
Cobertura [km ²]	88,4%
% estimado de disponibilidad [geoservicios]	100%
% estimado de ejecución [productos]	91,5%
Total	87,4%

Tabla 12. POA2023. Ejecución en ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (TED) (Productos y Geoservicios)

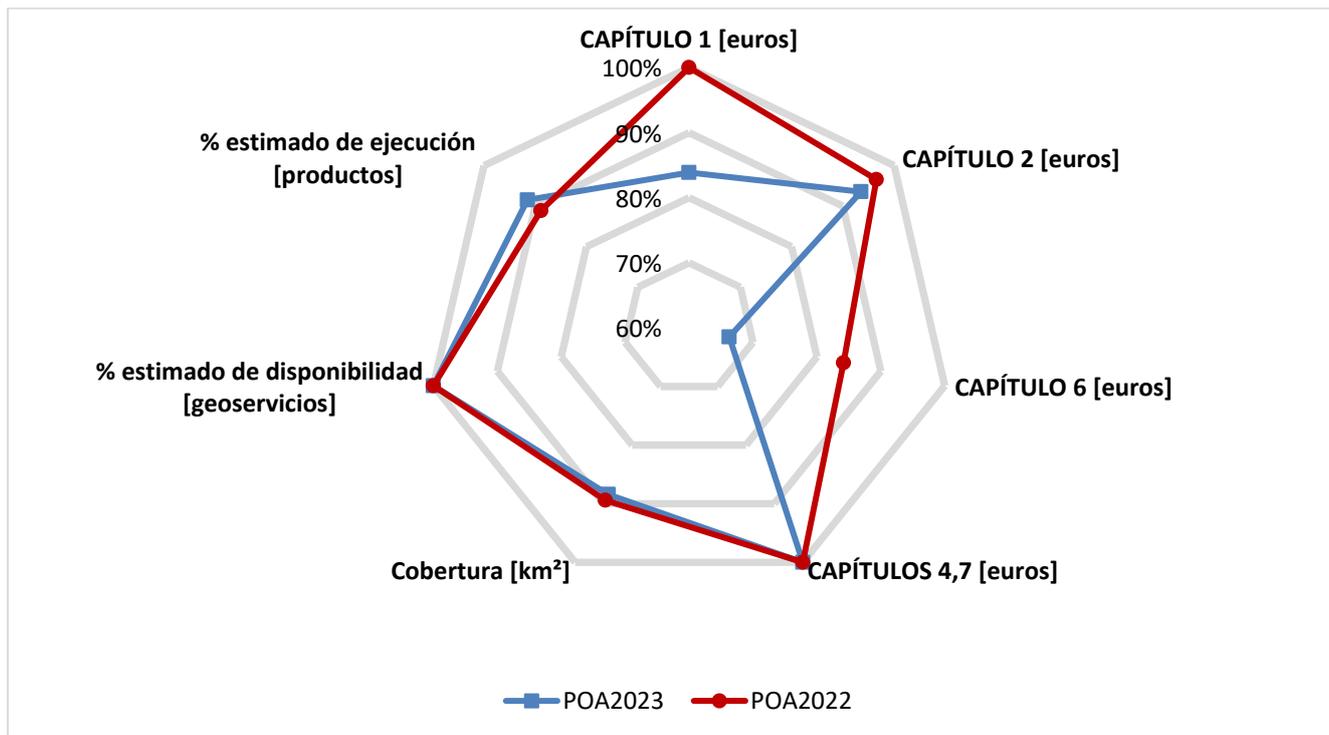


Figura 15. POA2023. Ejecución en ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (TED) (Productos y Geoservicios)

5.1. Operaciones suprimidas o finalizadas

Ninguna

5.2. Operaciones añadidas

Ninguna

5.3. Operaciones modificadas significativamente

Ninguna

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Concepto	Promedio de cumplimiento
CAPÍTULO 1 [euros]	96,9%
CAPÍTULO 2 [euros]	108,7%
CAPÍTULO 6 [euros]	98,7%
CAPÍTULOS 4,7 [euros]	98,7%
Cobertura [km ²]	93,3%
% estimado de disponibilidad [geoservicios]	100%
% estimado de ejecución [productos]	87,4%
Total	99,8%

Tabla 13. POA2023. Ejecución en ministerio de Ciencia e Innovación (CIN) (Productos y Geoservicios)

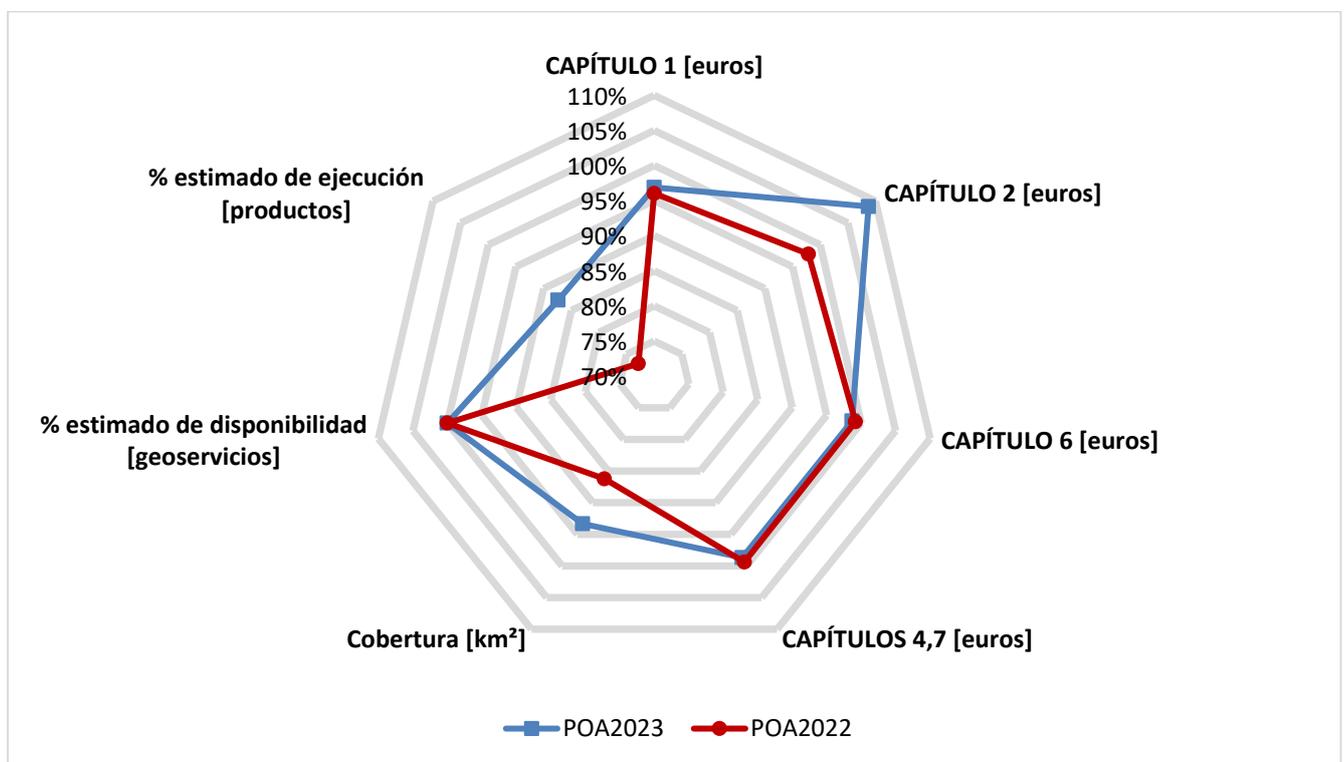


Figura 16. POA2023. Ejecución en ministerio de Ciencia e Innovación (CIN) (Productos y Geoservicios)

6.1. Operaciones suprimidas o finalizadas

Ninguna

6.2. Operaciones añadidas

Ninguna

6.3. Operaciones modificadas significativamente

Ninguna

ANÁLISIS Y CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2023 (POA2023)

Todos los ministerios han proporcionado los datos solicitados para realizar el seguimiento correspondiente del Plan Cartográfico Nacional 2021-2024 (PCN 2021-2024), es decir el Programa Operativo Anual 2023.

El número de operaciones desciende a 277: las modificaciones que se observan en la Tabla 8 muestran la variación en productos, conjuntos de datos y geoservicios web. El ministerio del Interior suprime la operación «Catalogo Nacional de Inundaciones Históricas» y da por finalizado el «Mapa nacional de riesgos de protección civil». Por su parte MITMA, finaliza dos operaciones: «Mapas DG Política Exterior y Seguridad» y «La pandemia COVID-19 en España. Primera ola: de los primeros casos a finales de junio de 2020» pero añade un producto y dos geoservicios. Como es usual el SCP se modifica a 667,84.

De modo global, la inversión ejecutada en 2022 (consignada en POA23) ha disminuido respecto de la consignada en el POA22, el ministerio con mayor disminución en el capítulo 6 ha sido el ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico, con un descenso incluso superior al del año pasado. El caso más paradójico es el ministerio de Hacienda y Función Pública, en el que desciende la inversión en capítulo 6 pero incrementa un 135% sobre lo planificado en el capítulo 1.

Comparando el estado actual del PCN 2021-2024, respecto a lo que se consignó en el Plan, se cifra el descenso en inversiones en aproximadamente 10 millones de euros (ver Tabla 5).

Respecto a los ministerios, aunque parece relevante el caso del ministerio de Defensa (Figura 10), no lo es tal, pues como se menciona en el propio PCN2021-2024, este ministerio consigna esa parte en su Plan Cartográfico de las Fuerzas Armadas, por tanto, su cumplimiento en esta ocasión en términos de cobertura se ha incrementado notablemente respecto al anterior año con más de un 94% de cumplimiento en cobertura y un 93% en productos.

Cabe destacar también el caso del ministerio del Interior, si bien la cobertura, como en el caso del año anterior, es prácticamente la total prevista, el porcentaje de ejecución de los productos ha disminuido a un 80%. La causa es que, de las tres operaciones del ministerio, 1 de ellas tiene un cumplimiento de un 40%, el Catálogo de inundaciones históricas.

En el caso del ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, hay un notable descenso de ejecución en los productos hasta un 90%, dónde se puede apreciar que, de las operaciones aportadas por este ministerio, 8 están por debajo de un 80%, siendo las tres más destacadas el «Mapa de España 1:500.000», «Base Cartográfica Nacional 500K» y, «Plan Nacional de Ortofotografía Aérea-Lidar» con ejecuciones de 0%, 61% y 68% respectivamente.

Asimismo, el ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico presenta un valor en inversión en el capítulo 6 más bajos de lo esperado, -en torno a un 66%- y tiene implicaciones en porcentaje de ejecución de productos. El caso más paradójico es la operación denominada cartografía digital a escala 1:1.000 cuya inversión y gastos de personal es 0%, sin embargo, tiene un cumplimiento de un 100%.

Asimismo, en el capítulo 6, este ministerio declara 13 operaciones con cumplimiento inferior a un 80%, de las cuales 12 tienen 0%.

El ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación tiene un patrón similar, un detrimento de inversión y un impacto directo en porcentaje de ejecución y cobertura, se advierte especialmente en las operaciones «Mapa de las Necesidades de riego» y «Mapa de Usos del suelo en Regadío» que tienen un 0% de ejecución en ejecución de productos e inversión, tanto en los capítulos 1 y 6.

En el caso de los productos cartográficos, el valor de cumplimiento total del POA2023 se sitúa en 667,84 y el valor anualizado para 2022 en 125,52 superando el umbral 124,4 y, por tanto, puede considerarse cumplido este Programa Operativo en la parte de productos.

En lo concerniente a los geoservicios el cumplimiento se muestra en la Figura 7, y por tanto se puede considerar alcanzada la meta (99%) del PCN para el segundo año de seguimiento, mejorando los valores del Ministerio de Transportes del año anterior.

Cabe, una vez más, felicitar a todos los responsables de las Operaciones de los siete ministerios implicados por su extraordinaria diligencia y compromiso a la hora de reportar los datos de seguimiento de este Programa Operativo Anual 2023. Este ingente esfuerzo de coordinación nunca habría podido llevarse a cabo con éxito sin ellos.

Madrid, octubre de 2023

SEGUIMIENTO DEL PLAN. PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS (ANEXO E del PCN2021-2024)

Título	Descripción	PesoOP
Plan Nacional de Ortofotografía Aérea-Imagen (VF)	Captura de fotografías aéreas y producción de ortofotos de 0,25 m, que sirvan de referencia tanto para la producción de cartografía, como para la implementación de políticas agrícolas, urbanísticas, catastrales, etc.	11,94
Información Geográfica de Referencia- Hidrografía	Conjunto de datos de Hidrografía conforme a INSPIRE y a la Directiva Marco del Agua (DMA) a la máxima resolución posible (en torno a 1m), que proporciona tanto la descripción de las aguas físicas junto con las masas de agua de planificación hidrológica, así como un grafo navegable.	9,9
Actualización de Cartografía Catastral	<p>Artículo 33 del Texto Refundido de la Ley del Catastro Inmobiliario. Cartografía catastral. Concepto.</p> <p>1.La representación gráfica de los bienes inmuebles a que se refiere el artículo 3 comprenderá en todo caso su descripción cartográfica en el modo que en este título se establece</p> <p>2.La base geométrica del Catastro Inmobiliario está constituida por la cartografía parcelaria elaborada por la Dirección General del Catastro. Dicha cartografía catastral constituirá la base para la georreferenciación de los bienes inmuebles.</p> <p>3. La cartografía catastral estará a disposición de los ciudadanos y de las empresas, así como de las Administraciones y entidades públicas que requieran información sobre el territorio o sobre bienes inmuebles concretos, preferentemente a través de un servidor de mapas gestionado por la Dirección General del Catastro o de los servicios que a tal efecto se establezcan en su sede.</p> <p>4. Con el fin de facilitar la utilización de la cartografía catastral como cartografía básica para la identificación de las fincas en el Registro de la Propiedad, la Dirección General del Catastro proporcionará acceso al servicio de identificación y representación gráfica de dichas fincas sobre la cartografía catastral, mediante un sistema interoperable que responderá a las especificaciones que se determinen por Resolución de la Dirección General del Catastro.</p>	9,76
Base de Datos de Derechos Mineros de toda España	Base de datos que contiene la relación de derechos mineros georreferenciados en todo el territorio español.	9,45

Titulo	Descripción	PesoOP
<p>Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas</p>	<p>El SIGPAC es el sistema de referencia para la identificación de parcelas agrarias y la declaración de superficies para la solicitud de ayudas en el marco de la Política Agrícola Común desde el 01/01/2005. Se regula mediante el Real Decreto 1077/2014, de 19 de diciembre. Se configura como una base de datos que contiene la delimitación geográfica de cada parcela de referencia (recinto) con su referencia individualizada y los atributos correspondientes a su geometría, uso agrario, superficie admisible, coeficiente de regadío y región, así como imágenes de referencia: ortofotografías aéreas y mapas topográficos a varias escalas. El SIGPAC contiene, además, otras capas relacionadas con la gestión de las ayudas, como son las capas de Elementos del Paisaje, de Pastos Permanentes y de Superficies de Interés Ecológico, además de una capa con la identificación individual de los árboles de los recintos declarados para las ayudas de frutales de cáscara y algarrobos. También incluye capas vectoriales proporcionadas por otras unidades de la administración: Polígono y Parcela catastral, capa Montanera, Red Natura 2000 (LIC y ZEPA), Zonas vulnerables a contaminación por nitratos, Riesgo de erosión y Zonas de Protección para el Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios.</p> <p>En el marco de las propuestas de reforma de la PAC de junio de 2018 y del Reglamento Horizontal para la reforma post 2020, el SIGPAC sigue constituyendo un elemento clave del Sistema Integrado de Gestión y Control de las Ayudas de la PAC, por lo que se van a llevar a cabo una serie de actuaciones de adaptación a las nuevas necesidades y exigencias al objeto de disponer de los datos actualizados e integrados antes de la entrada en vigor de las nuevas normas en 2023 (mejora y actualización del coeficiente de admisibilidad de pastos, fotointerpretación de recintos no declarados incluidos en el Registro General de la Producción Agrícola.)</p>	<p>9,39</p>
<p>Información Geográfica de Referencia - Poblaciones</p>	<p>Conjunto de datos de acuerdo a las normas de ejecución de INSPIRE que representa la delimitación de los asentamientos de la población de España con denominación propia; está basada en la cartografía del parcelario catastral y contiene la codificación de pertenencia a unidad poblacional del Instituto Nacional de Estadística (INE) y la toponimia oficial recogida en los nomenclátors.</p>	<p>9,19</p>
<p>Registro de Cartografía Oficial</p>	<p>Base de datos que contiene la información correspondiente a la Ficha Registral de los productos y servicios cartográficos inscritos.</p>	<p>8,65</p>
<p>Plan Nacional de Ortofotografía Aérea</p>	<p>Captura de fotografías aéreas y producción de ortofotos de 0,25m que sirvan de referencia tanto para la producción de cartografía, como para la implementación de políticas agrícolas, urbanísticas, catastrales, etc.</p>	<p>8,01</p>
<p>Base de Datos de Estaciones de Servicio de Toda España</p>	<p>Base de datos que contiene la relación de estaciones de servicio en todo el territorio español</p>	<p>7,73</p>
<p>Base Topográfica Nacional</p>	<p>Sistema de Información Geográfico Nacional que contiene los datos geográficos de referencia vectoriales tridimensionales que cubren homogéneamente todo el ámbito del Estado. Se trata de una base de datos geográfica</p>	<p>7,7</p>

Titulo	Descripción	PesoOP
	consistente entre capas y multiescala (rango 1:1.000 - 1:25.000), según la temática. Las fuentes principales de información proceden de la restitución fotogramétrica, de la captura sobre ortofotografía PNOA, de la Información Oficial de Referencia, de los Catastros nacionales, de las Bases Topográficas Armonizadas de las CCAA y de la investigación en campo.	
Lista de Lugares de Importancia Comunitaria.	Los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) son propuestos por las distintas administraciones competentes, posteriormente deben ser designados como Zonas Especiales del Conservación (ZEC), estas junto con las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) componen la Red Natura 2000. Los datos de LIC adquieren carácter oficial sólo cuando la Comisión Europea aprueba las respectivas listas biogeográficas de LIC.	7,7
Zona de Especial Protección para las Aves.	Las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) son propuestas y declaradas por las distintas administraciones competentes, estas junto con las Zonas Especiales de Conservación (ZEC), conforman la Red Natura 2000.	7,7
Red Natura 2000	Los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) son propuestos por los distintos gobiernos autonómicos y el MITERD, posteriormente deben ser designados como Zonas de Especial Conservación (ZEC), estas junto con las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) componen la Red Natura 2000. La información presentada se corresponde con la información de los espacios Red Natura 2000 remitida por el MITERD a la Comisión Europea. Los datos de LIC adquieren carácter oficial sólo cuando la Comisión Europea aprueba las respectivas listas biogeográficas de LIC.	7,7
Base de Datos de títulos demaniales de investigación y explotación de hidrocarburos de toda España	Base de datos que contiene la relación de permisos de investigación, concesiones de explotación, sondeos y campañas sísmicas asociados a la prospección de hidrocarburos, en todo el territorio español.	7,53
Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 Automático	Cartografía Básica del Estado a escala 1:25.000 en formato digital generada mediante procesos automáticos a partir de la Base Topográfica Nacional escala 1:25.000(BTN25) que a su vez contiene integrada la IGR-Redes de Transporte, el Sistema de Ocupación de Suelos de España (SIOSE), la base de Líneas Límite (SIGLIM) y la base de datos de la Red Geodésica. El resultado es de ficheros vectoriales tif a partir de los que se generan los servicios WMS y WMTS de cartografía raster, y el ecw y tif para el centro de descargas. Además, se utiliza como base para la generación de las publicaciones impresas del Mapa Topográfico Nacional escala 1:25.000 (MTN25).	7,2
Plan Nacional de Ortofotografía Aérea-Lidar	Captura de nubes de puntos LiDAR con alta precisión altimétrica, que sirva de referencia para la obtención de MDT, MDS, así como para la implementación en políticas agrícolas, urbanísticas, catastrales, etc.	7,02
Base de Datos de Información Geoespacial	Plataforma para la actualización continua de información perteneciente a diferentes productos. Se estructura en tres componentes básicos: detección de cambios, gestión de órdenes de trabajo y entorno de actualización. Este último componente actúa sobre una base de datos de producción donde se realizan las actualizaciones, que después	7,02

Titulo	Descripción	PesoOP
	<p>son traspasadas, mediante procedimiento automático, a las bases de datos de los productos correspondientes.</p> <p>Se define un catálogo de objetos orientado a la implementación realizada en la base de datos de producción. Las especificaciones aplicables son las de los productos correspondientes.</p>	
Espacios Naturales Protegidos.	<p>Los Espacios Naturales Protegidos (ENP) contienen información de distintas figuras de protección como resultado de la recopilación de aquellas declaradas conforme a la normativa vigente en los distintos gobiernos autonómicos y el MITERD. La Legislación estatal (Ley 42/2007, de 14 de diciembre de 2007) prevé cinco figuras de protección (Parques, Reservas Naturales, Áreas Marinas Protegidas, Monumentos Naturales, Paisajes Protegidos); la legislación autonómica relativa a la conservación de la naturaleza incrementa las denominaciones elevando la tipología de espacios naturales a más de 40. La información se complementa con la base de datos Common Database on Designated Areas (CDDA) de la Agencia Europea de Medio Ambiente.</p>	7
Humedales incluidos en la Lista del Convenio Ramsar	<p>El Convenio de Ramsar, o Convenio relativo a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, surge de la firma del mismo en la ciudad de Ramsar, Irán, el 2 de febrero de 1971 y establece la creación a nivel internacional de una red de humedales conocida como Lista Ramsar.</p>	7
Distribución de especies terrestres y marinas	<p>Distribución de especies terrestres y marinas</p>	7
Red de Áreas Marinas Protegidas de España	<p>La Red de Áreas Marinas Protegidas fue creada en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, posteriormente la Ley 41/2010, de 29 diciembre, de protección del medio marino crea formalmente la RAMPE, la regula y establece cuáles son sus objetivos, los espacios naturales que la conforman y los mecanismos para su designación y gestión.</p>	7
Red OSPAR de Áreas Marinas Protegidas.	<p>El convenio sobre protección del medio marino en el Atlántico Nordeste, que entró en vigor en 1998, tiene como una de las actuales líneas de trabajo prioritarias la creación de una Red de Areas Marinas Protegidas en las aguas objeto del acuerdo donde se pueden incluir aquellas zonas marinas que cumplan determinados requisitos ambientales. Para ello los estados miembros tienen la obligación de proponer zonas de interés dentro de sus respectivas aguas jurisdiccionales, incluyendo la zona económica exclusiva o aquellas zonas marinas donde el estado ejerza su soberanía. Complementa y actualiza la Convención de Oslo de 1972 sobre vertidos al mar y la Convención de París de 1974 sobre contaminación marina de origen terrestre.</p>	7
Cartografía/inventario de los ecosistemas terrestres y marinos	<p>Cartografía/inventario de los ecosistemas terrestres y marinos</p>	7

Titulo	Descripción	PesoOP
Zonas especialmente protegidas de importancia para el Mediterráneo.	Las Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo, son un conjunto de espacios costeros y marinos protegidos que garantizan la pervivencia de los valores y recursos biológicos del Mediterráneo; contienen ecosistemas típicos de la zona mediterránea o hábitat de especies en peligro que tengan un interés científico, estético o cultural especial. Se declaran al amparo del Convenio para la protección del medio marino y la región costera del Mediterráneo (Barcelona, 1976). Dentro de él se enmarca el Protocolo sobre Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica del Mediterráneo (1995) el cual crea una figura de protección internacional, las Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM).	7
Mapa Forestal de España Maxima actualidad	El Mapa Forestal de España de máxima actualidad, es fruto del reemplazo de aquellas provincias realizadas en el Mapa Forestal de España escala 1:50.000 (MFE50) por la actualización realizada en el Mapa Forestal de España a escala 1:25.000 (MFE25).	7
Proyecto Lidar3C	<p>El proyecto se realiza en colaboración con el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico por medio del acuerdo interdepartamental de colaboración entre la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y la Subsecretaría de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana para la mejora de información cartográfica mediante la participación del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en el marco del proyecto COFFEE-C04.I01.P02-"Otras actuaciones complementarias". (Componente 4, Inversión 1), que tiene por objeto establecer las condiciones de colaboración entre ambos Ministerios para disponer de un Modelo Digital de Elevación a nivel nacional, y en el que se encuadra el desarrollo de las actuaciones previstas en el Componente 4 "Ecosistemas y biodiversidad".</p> <p>El objetivo del Proyecto es la realización de la 3.ª cobertura LiDAR de manera homogénea en todo el territorio nacional a una densidad de 5 p/m2, frente a 1 p/m2 de media en la cobertura anterior mediante técnicas aerotransportadas.</p>	6,98
Mapa Forestal de España 1:25.000	El Mapa Forestal de España (MFE) es la cartografía oficial forestal básica a nivel estatal, que recoge la distribución de los ecosistemas forestales españoles. Clasifica todo el territorio según su uso principal. Asimismo, caracteriza, para cada recinto, el resto de los usos existentes, distintos al principal, incluyendo su porcentaje de ocupación. Describe las tres especies principales arbóreas, su estado de desarrollo y ocupación relativa. También se incluyen otros indicadores cuantitativos como es la fracción de cabida cubierta. Se caracterizan los ecosistemas arbustivos mediante una o dos formaciones desarboladas dominantes y también los ecosistemas herbáceos mediante su formación principal. A cada recinto forestal con vegetación le asocia un modelo de combustible. Cada recinto puede contener uno o varios atributos que indican características asignadas al territorio, y a veces corresponden a características propias de un territorio determinado. El principal objetivo del MFE25, es servir de base cartográfica	6,9

Titulo	Descripción	PesoOP
	<p>del Inventario Forestal Nacional, por lo que parte de su estructura esta supeditada a la de este, aunque también incluye otros parámetros propios que caracterizan las masas forestales. La homogeneidad de criterio en toda la extensión del territorio nacional hace que la utilidad para multitud de aplicaciones que se basan en el territorio, sea una cualidad a tener en cuenta. La precisión cartográfica conseguida con el sistema de realización, así como del material en que se ha apoyado, con el valor añadido de los trabajos de comprobación en campo, hace que el modelo creado sea un reflejo muy alto de la real.</p> <p>http://www.mapama.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/politica-forestal/inventario-cartografia/mapa-forestal-espana/mfe_25.aspx</p>	
<p>Red Nacional de Vías Pecuarias</p>	<p>Basados en la cartografía existente en el Fondo Documental del Servicio de Bienes y Patrimonio Forestal se dispone de la red de vías pecuarias en 17 provincias. Incluye las diferentes clases de vías pecuarias, con arreglo a su tradicional división tripartita: cañadas, cordeles y veredas, e indicándose, en su caso, si, conforme a los datos correspondientes a su clasificación, se han declarado sobrantes o innecesarias. Además, y referidos a las grandes Cañadas Reales de la Mesta (de la Plata, Leonesas Occidental y Oriental, Segoviana, Galiana, Sorianas Oriental y Occidental y Conquense), se han croquizado y digitalizado sus elementos anexos: abrevaderos, descansaderos y parcelas adyacentes motivadas por nuevo trazado de Concentración parcelaria. No se dispone de información en aquellos municipios en los que no se ha efectuado la clasificación de sus vías pecuarias por el Estado o en los que se ha efectuado Concentración Parcelaria. Esta información se complementa con la facilitada por la comunidad autónoma según la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.</p>	<p>6,9</p>
<p>Inventario Español de Zonas Húmedas</p>	<p>El Inventario Español de Zonas Húmedas (IEZH), que se configura como un instrumento al servicio de la conservación de los humedales, recoge información sobre el número, extensión y estado de conservación de aquellas zonas húmedas que están situadas en territorio nacional, tal como señala el Real Decreto 435/2004, por el que se regula dicho Inventario, y que desarrolla el artículo 9.3 de la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.</p>	<p>6,9</p>
<p>Mapa Forestal de España. Foto Fija</p>	<p>La foto fija del Mapa Forestal de España es una actualización del MFE de toda España a un año de referencia. Clasifica todo el territorio según su uso principal y, para el uso forestal, incluye diversos parámetros forestales descriptivos. Incluye además una capa con los principales cambios de uso ocurridos en España en el periodo transcurrido desde que se elaboró el Mapa Forestal de España, o la cartografía regional utilizada como base y el año de referencia. Integra la información disponible de incendios, repoblaciones y otros cambios, tanto disponible en la Administración General del Estado, como proporcionada por las comunidades autónomas.</p> <p>Incluye además dos capas, una con los principales cambios de uso ocurridos en España en el periodo transcurrido entre la fecha de elaboración de la cartografía y la fecha de referencia de la foto fija, y otra con la información de los cambios integrada, constituyendo una foto fija del territorio a una fecha de referencia.</p>	<p>6,9</p>

Titulo	Descripción	PesoOP
	<p>http://www.mapama.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/politica-forestal/inventario-cartografia/mapa-forestal-espana/foto_fija_mfe.aspx</p>	
<p>Mapa de Perímetros de Riego</p>	<p>Conocer el perímetro de los regadíos existentes, así como sus características agronómicas y técnicas.</p>	<p>6,9</p>
<p>Sistema de Información sobre la Ocupación del Suelo en España de Alta Resolución</p>	<p>El objetivo del SIOSE es integrar la información de bases de datos de coberturas y usos del suelo de las Comunidades Autónomas y de la Administración General del Estado. El SIOSE se enmarca dentro del Plan Nacional de Observación del Territorio (PNOT) que coordina y gestiona el Instituto Geográfico Nacional (IGN). Más información en www.siose.es</p>	<p>6,9</p>
<p>Información Geográfica de Referencia- Redes de Transporte</p>	<p>Conjunto de datos conforme a INSPIRE de redes de transporte, multimodal, con cinco modos de transporte, alta resolución, topología de red y 3D.</p>	<p>6,8</p>
<p>Zonas de protección en las que serán de aplicación medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución</p>	<p>Cartografía de las Zonas de protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.</p>	<p>6,75</p>
<p>Mapa Topográfico Nacional 1:50.000 Automático</p>	<p>Cartografía Básica del Estado a escala 1:50.000 en formato digital. El resultado son archivos raster .cog para generar los servicios WMS y WMTS de Cartografía raster del IGN. El mapa se genera a partir de la Base Topográfica Numérica a escala 1:25.000 (BTN25) que tiene integrada la Información Geográfica de Referencia de las Redes de Transporte (RT), el Sistema de Información de Ocupación de Suelos de España (SIOSE), la base de datos de Líneas Límite (SIGLIM), y la base de datos de la Red Geodésica</p>	<p>6,7</p>
<p>Mapa de la Red de Caminos Naturales de España</p>	<p>Dar a conocer los itinerarios de la Red de Caminos Naturales de España así como de los puntos de interés que se encuentran en el entorno.</p>	<p>6,65</p>

Titulo	Descripción	PesoOP
Mapa Topográfico Nacional 1:25.000	Cartografía Básica del Estado a escala 1:25.000 en formato digital. El resultado son archivos vectoriales a partir de los cuales se genera la serie impresa del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 (MTN25), se trata de ficheros generados por la aplicación de procesos automáticos sobre las fuentes de datos de este producto, y la posterior edición ("Edición Simplificada") conforme a las especificaciones del producto y normas de edición cartográfica. Las fuentes del contenido del mapa son: la Base Topográfica Nacional a escala 1:25.000 (BTN25) que a su vez contiene integrada la IGR-Redes de transportes, el Sistema de Información de Ocupación de Suelos de España (SIOSE), la base de datos de Líneas Límite (SIGLIM), y la base de datos de la Red Geodésica. Además de su distribución mediante cartografía impresa, los ficheros vectoriales también se facilitan a través del centro de descargas del CNIG/IGN.	6,55
Cartografía de Infraestructura verde	Cartografía de Infraestructura verde	6,5
Catálogo de Montes de Utilidad Pública	El Catálogo de Montes de Utilidad Pública es un registro público de carácter administrativo en el que se inscriben todos los montes declarados de utilidad pública por las Comunidades Autónomas (Art. 16 de la Ley 43/2003, de montes). En este producto se incluye la información recibida en la Administración General del Estado sobre los montes que constituyen este catálogo, así como la información previa al traspaso de competencias en 1986.	6,5
Mapa Topográfico Nacional a Escala 1:50.000	Cartografía Básica del Estado a escala 1:50.000 en formato digital. El resultado son archivos vectoriales a partir de los cuales se obtiene un pdf para la serie impresa del Mapa Topográfico Nacional 1:50.000, los archivos vectoriales .ai y los .cog y .ecw raster para el centro de descargas del IGN y los archivos .cog para generar los servicios WMS y WMTS de Cartografía raster del IGN. El mapa se genera a partir de la Base Topográfica Numérica a escala 1:25.000 (BTN25) que tiene integrada la Información Geográfica de Referencia de las Redes de Transporte (RT), el Sistema de Información de Ocupación de Suelos de España (SIOSE), la base de datos de Líneas Límite (SIGLIM), y la base de datos de la Red Geodésica.	6,5
Nomenclátor Geográfico Básico de España	Base de datos que comprende todas las denominaciones oficiales georreferenciadas sobre cartografía topográfica a escalas de 1:25.000 y menores, tanto en castellano como en las lenguas cooficiales correspondientes.	6,06
Plan Nacional de Ortofotografía Aérea-imagen (OF)	Captura de fotografías aéreas y producción de ortofotos de 0,25, que sirvan de referencia tanto para la producción de cartografía, como para la implementación de políticas agrícolas, urbanísticas, catastrales, etc.	6,06
Mapa de las Necesidades de riego	Secuencia temporal de imágenes a periodicidad anual Representan las necesidades netas de riego acumuladas anualmente de las cubiertas vegetales en regadío en España peninsular. Tienen un tamaño de píxel de 20m.	5,9
Base Topográfica Nacional 100K	Producto del Sistema de Información Geográfica Nacional que contiene información oficial de todo el territorio de manera homogénea y consistente con resolución 20m. Sirve como fuente de datos tanto al sistema de producción de cartografía derivada como herramienta de análisis geoespacial.	5,75

Título	Descripción	PesoOP
Cartografía de Zonas Inundables	Áreas delimitadas como Zonas Inundables correspondientes a un escenario de probabilidad de inundación. Zona: Península Ibérica y Baleares.	5,62
Base de Datos de Yacimientos Minerales	BDMIN es una Base de Datos diseñada para realizar consultas sobre los yacimientos minerales y rocas y minerales industriales existentes en España. La consulta es de los datos geológico-mineros del yacimiento o cantera, las labores mineras y esquemas descriptivos o de explotación	5,55
European Marine Observation and Data Network-Geology (EMODnet-Geology)	Se trata de un conjunto de mapas temáticos digitales de los mares europeos entre los que se incluyen los siguientes mapas del margen continental de España y llanuras abisales adyacentes: Geológico, Geomorfológico, Tectónico, Recursos minerales y energéticos, tipos y comportamiento de la Costa, Eventos geológicos (Fallas cuaternarias, volcanismo, inestabilidades sedimentarias, tsunamis, emisiones de fluidos). El objetivo es desarrollar una infraestructura cartográfica europea de datos marinos y facilitar el uso y acceso libre a la información a organismos gubernamentales, la industria y centros de investigación mediante un portal.	5,51
Base Cartográfica Nacional 500K	Producto del Sistema de Información Geográfica Nacional que contiene información oficial de todo el territorio con resolución correspondiente a 1:500.000 de manera homogénea y consistente. Es información cartográfica. Es decir, se han realizado los trabajos de redacción cartográfica, armonizando la relación entre las diferentes capas para facilitar la obtención de cartografía. BCN500 representa la información imprescindible para la producción del Mapa de España 1:500.000.	5,48
Aplicación del Mapa Oficial de Carreteras	Mapa Oficial de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Cartografía de base: base cartográfica BCN-200 del IGN; modelo digital del terreno: MDT 25.	5,47
Mapa a la Carta	Mapa a la Carta es una aplicación web que permite a los usuarios generar sus propios mapas topográficos con el MTN25/MTN50 de fondo, centrado en la zona deseada y en un rango de escalas permitido. El usuario puede incorporar o dibujar sus propias geometrías y personalizar la cartela.	5,45
Mapas Provinciales a escala 1:200.000	Producción de la serie cartográfica Mapas Provinciales a escala 1:200.000 de todo el territorio español. Se publica impreso en soporte papel y de forma digital en el Centro de Descargas del CNIG.	5,45
Cartas Náuticas Electrónicas (ENC4) de España Propósito 4	Cartas náuticas electrónicas (enc) de España propósito 4	5,43
Capas Militares Adicionales (AML)	Capas militares adicionales.	5,35
Cartas Náuticas Electrónicas (ENC3) de España Propósito 3	Cartas náuticas electrónicas (enc) de España propósito 3	5,34

Título	Descripción	PesoOP
Carta de Áreas Terminales	Mapa temático de los TMA con varias escalas. Consta de dos ediciones anuales con información aeronáutica efectiva de los meses de publicación.	5,32
Carta Instrumental del Espacio Aéreo Inferior	Mapa temático con escala 1:2.000.000, con información aeronáutica del espacio aéreo inferior. Consta de dos ediciones anuales. La fecha de efectividad de la información aeronáutica es la de los meses de publicación.	5,31
Carta Instrumental del Espacio Aéreo Superior	Mapa temático con escala 1:2.000.000, con información aeronáutica del espacio aéreo superior. Consta de dos ediciones anuales. La fecha de efectividad de la información aeronáutica es la de los meses de publicación.	5,31
Cartas Náuticas Costeras II	Cartas Náuticas Costeras II.	5,28
Cartas Náuticas Costeras I	Cartas Náuticas Costeras I.	5,26
Cartografía digital a Escala 1/1.000 correspondiente al Ámbito de la Costa de Las Palmas de Gran Canaria (islas de GC, Fuerteventura, Lanzarote, La Graciosa, Alegranza, Lobos y Montaña Clara-Roque del Oeste)	Cartografía topográfica fotogramétrica a escala 1/1.000 de la zona delimitada por la línea del deslinde del Dominio Público Marítimo-Terrestre y sus zonas de servidumbre (Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas).	5,25
Cartografía digital a Escala 1/1.000 correspondiente al ámbito de la Costa de Vizcaya	Cartografía topográfica fotogramétrica a escala 1/1.000 de la zona delimitada por la línea del deslinde del Dominio Público Marítimo-Terrestre y sus zonas de servidumbre (Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas).	5,25
Cartografía digital a Escala 1/1.000 correspondiente al Ámbito de la Costa de la provincia de Lugo	Cartografía topográfica fotogramétrica a escala 1/1.000 de la zona delimitada por la línea del deslinde del Dominio Público Marítimo-Terrestre y sus zonas de servidumbre (Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas).	5,25
Cartografía digital a Escala 1/1.000 correspondiente al Ámbito de la Costa de Murcia, desde el Cabo de	Cartografía topográfica fotogramétrica a escala 1/1.000 de la zona delimitada por la línea del deslinde del Dominio Público Marítimo-Terrestre y sus zonas de servidumbre (Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas).	5,25

Título	Descripción	PesoOP
Palos hasta el límite con la provincia de Almería		
Base Cartográfica Nacional 200K	Producto de base de datos geoespacial que contiene información oficial continua de todo el territorio de manera homogénea y consistente. Se trata de información cartográfica, es decir, la geometría almacenada es la resultante del proceso de edición cartográfica y sólo incluye la información imprescindible para la producción de las series cartográficas, Mapas Provinciales y Mapas Autonómicos del IGN.	5,25
Low Flying Chart - Europe - Spain	Mapa temático para navegación visual, escala 1:500.000 con información aeronáutica y topográfica. Consta una edición anual con fecha de efectividad de la información aeronáutica del mes de publicación.	5,24
Mapa de España 1:500.000	Mapa de España a escala 1:500.000 formado a partir de la Base Cartográfica Nacional a escala 1:500.000. Sistema geodésico de referencia ETRS89 y proyección UTM en el huso 30 extendido para Península-Baleares-Ceuta-Melilla y en el huso 28 para Canarias.	5,23
Cartas Náuticas Electrónicas (ENC5) de España Propósito 5	Cartas Náuticas Electrónicas (ENC) de ESPAÑA Propósito 5	5,23
Carta de Navegación Visual	Mapa temático para navegación visual, escala 1:1.000.000 con información aeronáutica y topográfica. Se publican dos ediciones anualmente. La fecha de efectividad de la información aeronáutica es la de los meses de publicación.	5,22
Cartas Náuticas Electrónicas (ENC2) de España Propósito 2	Cartas Náuticas Electrónicas (ENC) de ESPAÑA Propósito 2.	5,21
Cartas Náuticas de Arrumbamiento	Cartas Náuticas de Arrumbamiento.	5,21
Mosaicos nacionales Sentinel 2	Mosaicos semestrales de 10 metros de resolución realizados a partir de imágenes satelitales Sentinel 2 del programa Copernicus.	5,2
Cartas Náuticas de Aproxes	Cartas Náuticas de Aproxes.	5,18
Cartas Náuticas de Portulanos	Cartas Náuticas de Portulanos.	5,18

Titulo	Descripción	PesoOP
Atlas Nacional de España	<p>Colección de publicaciones, agrupadas en series (General, Monografías, Compendios, Láminas y murales), tanto impresas como digitales.</p> <p>En el caso de estas últimas, se publican en la web tanto a través del geoportal del ANE (que actualmente enlaza con el ANE Interactivo para todos los contenidos de tipo mapa cuantitativo, a medio plazo para los mapas cualitativos y, más adelante, para el resto de contenidos que no sean tipo mapa) como a través de productos en el Centro de Descargas (CartoBase ANE para las bases cartográficas empleadas en las diferentes series citadas -que en breve, incluirán también los ficheros vectoriales empleados para la elaboración de la serie "Láminas y murales" del ANE con bases del mundo a 1:10 M y 1:50 M; Mapas temáticos del ANE para cada uno de los mapas temáticos elaborados en las diferentes publicaciones; Mapas generales edición impresa para los PDF de la serie "Láminas y murales" del ANE; Tesauro del ANE para el catálogo taxonómico de términos temáticos y sus relaciones, elaborado específicamente para metadatar los contenidos del ANE y de gran utilidad para la futura web semántica). También se incluye la descarga en PDF de dichas publicaciones maquetadas, tanto desde el geoportal para las últimas ediciones como en el apartado Atlas Nacional de España de la sección Libros Digitales del IGN.</p> <p>Tratan de reflejar la geografía física y humana de una forma sintética y razonada, apoyándose en elementos gráficos fundamentalmente mapas temáticos. Abarca todos los temas de la realidad geográfica, tanto física como humana.</p>	5,16
Cartas Náuticas Deportivas	Cartas Náuticas Deportivas.	5,15
Cartas Náuticas Generales	Cartografía Náutica Española de escala 1:12000000	5,15
Cartas Náuticas Electrónicas (ENC6) de España Propósito 6	Cartas Náuticas Electrónicas (ENC) de ESPAÑA Propósito 6	5,15

Titulo	Descripción	PesoOP
<p>Cartografía Geológica Digital Continua a Escala 1:50.000</p>	<p>La cartografía geológica digital continua (GEODE), representa el resultado de la homogeneización cartográfica de la serie del mapa geológico MAGNA (Cartografía geológica nacional a escala 1:50.000). Serie que integra 1143 mapas. Como consecuencia del dilatado proceso que ha supuesto la ejecución histórica de esta serie, se advierten diferencias entre sus fases iniciales y finales, en cuanto a criterios de asignación de unidades geológicas, nivel de detalle, continuidad de las unidades y estructuras geológicas en los bordes de hojas, codificación y simbologías. Con el objetivo de corregir estos problemas, en 2004 se inició el PLAN GEODE, que constituye el soporte institucional para la generación de un mapa geológico digital continuo a escala 1:50.000. El PLAN integra 19 Proyectos Regionales vinculados a sus correspondientes zonas geológicas. Sus objetivos fundamentales son tres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotar de continuidad cartográfica a las hojas geológicas de la serie MAGNA dentro de cada región. • Generar una leyenda unificada de unidades geológicas para cada región. • Adecuar la cobertura geológica a una base topográfica uniforme, generada específicamente para el PLAN GEODE a partir del mapa topográfico nacional 1:25000 del IGN. 	<p>5,15</p>
<p>Transit Flying Chart</p>	<p>Mapa temático para navegación visual, escala 1:250.000. Consta de una edición anual y con la información aeronáutica efectiva del mes de publicación de la carta.</p>	<p>5,08</p>
<p>Seabed Mineral Deposits in European Seas: Metallogeny and Geological Potential for Strategic and Critical Raw Materials</p>	<p>Se trata de un conjunto de cartografías digitales de recursos minerales submarinos de los mares europeos que incluyen los siguientes mapas del margen continental de España y llanuras abisales adyacentes: minerales hidrotermales, costras de ferromanganeso, fosforitas, placeres y nódulos polimetálicos. El objetivo es desarrollar una infraestructura cartográfica europea de datos geológicos y metalogenéticos de los recursos minerales submarinos, y facilitar el uso y acceso libre a la información a organismos gubernamentales, la industria y centros de investigación a través de la plataforma de información EGDI (European Geological Data Infrastructure)</p>	<p>5,06</p>
<p>Sistema de Información Geográfica de Líneas Límite</p>	<p>SIG que comprende la geometría actualizada de la División Administrativa Municipal de España y los documentos jurídicos (Actas, Resoluciones) y técnicos (Planimetrías, Cuadernos Topográficos, ...) que la definan.</p>	<p>5,06</p>
<p>Mapa del Cuaternario de España a Escala 1:1.000.000</p>	<p>El Mapa del Cuaternario de España a escala 1:1.000.000 contiene la síntesis y actualización de la cartografía de los sedimentos del Cuaternario (depositados durante los 2 últimos millones de años) de los territorios de España continental y los archipiélagos Canario y Balear. El formato de presentación es en mural impreso en papel. La anterior edición de este mapa, ya agotada, fue en el año 1989.</p>	<p>5,02</p>
<p>Mapa Tectónico de la Península Ibérica y sus</p>	<p>El mapa tectónico es un mapa derivado del mapa geológico en el que se remarca la expresión de los rasgos de deformación que han afectado a la corteza terrestre: fallas, plegamientos, metamorfismo, etc. Esta edición del mapa</p>	<p>5,02</p>

Título	Descripción	PesoOP
Cordilleras Adyacentes a Escala 1:1.250.000	tectónico abarca la extensión de las cordilleras que enmarcan la Península Ibérica: Pirineos y Cordillera Bético-Rifeña como resultado de un acuerdo de la Comisión de Tectónica de la Comisión del Mapa Geológico del Mundo (CCGM-CMGW)	
Mapa Geológico continuo del Comunitat Valenciana E. 1:25.000	Esta operación tiene como objetivo la elaboración de un mapa geológico digital continuo de un sector de la Comunitat Valenciana a escala 1:25.000, correspondiente a una parte de la franja costera entre las localidades de Castelló y Elx, donde viven en torno al 80% de la población valenciana. Se generará una capa de información geológica continua estructurada en un nuevo modelo de datos conforme a INSPIRE que permitirá la explotación espacial y semántica de la información geológica.	5,01
Mapa Geológico para la Transición Ecológica	El mapa Geológico para la transición ecológica es un producto cartográfico que quiere compilar toda la información del sustrato geológico relevante para minimizar el impacto humano sobre el territorio. El mapa incluye la información geológica y geomorfológica, recursos minerales y energéticos, aguas subterráneas, riesgos geológicos, patrimonio geológico y geodiversidad entre otras temáticas.	5
Mapa de Usos del suelo en Regadio	Usos del suelo en Regadio: mapa descriptivo de usos del suelo en regadio a nivel nacional, según secuencia temporal de NDVI.	4,9
Base de Datos del Sistema de Información Geográfica Nacional	Base de Datos que integra los datos de BTN25, IGR, ERM y BD de Líneas límite para su explotación en un SIG.	4,89
Atlas Geológico del Margen Continental de España	Se trata de un conjunto de mapas temáticos digitales del margen continental español y llanuras abisales adyacentes entre los que se incluyen los siguientes mapas del margen continental de España y llanuras abisales adyacentes: Geológico, Geomorfológico, Tectónico, Recursos minerales, Volcanismo, Emisiones de fluidos, Batimétrico, Toponimia marina, Mapa de sondeos. El objetivo es facilitar el uso, acceso y aplicación de la información geológica marina a organismos gubernamentales, la industria y centros de investigación.	4,81
Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población	Base de datos con la información (denominaciones, coordenadas, población, etc.) correspondientes a los municipios y entidades de población españolas. Las fuentes de referencia para la elaboración de esta base de datos son el Registro de Entidades Locales (MINHAP), Instituto Nacional de Estadística y bases de datos cartográficas del Instituto Geográfico Nacional.	4,81
Mapa de España 1:200.000 ráster	Mapa de España a escala 1:200.000 en formato ráster generado por procedimientos automáticos a partir de BCN200 destinado principalmente a visualización a través de geo-servicios web y en el Centro de Descargas del CNIG.	4,8

Título	Descripción	PesoOP
Sistema de Información Geofísica	<p>SIGEOF es un Sistema de la Información dirigido a la búsqueda y localización de datos de distintas metodologías de Geofísica. Los datos almacenados en el sistema y mostrados por la aplicación provienen de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios e investigaciones efectuados por el IGME. 2. Centro de documentación del IGME. 3. Colecciones de datos geofísicos ajenas al IGME. 	4,79
Mapa Geológico de España a Escala 1:200.000 (1:100.000 en Territorios Insulares)	<p>El Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, 2ª serie, es un mapa que sintetiza la cartografía geológica a escala 1:50.000 de la serie MAGNA actualizada y revisada. Su escala de publicación se reduce a 1:100.000 en las áreas insulares. El ámbito de este mapa permite abordar problemas cartográficos de índole regional como herramienta de avance para el conocimiento geológico. Va acompañado de una extensa memoria. El formato de presentación de esta 2ª serie ha sido hasta ahora en carpeta de plástico incluyendo el mapa y la memoria impresos. Para el presente plan cartográfico se plantea la edición de los mapas geológicos 1:200.000 y 1: 100.000 en formato electrónico (pdf).</p>	4,77
SERIE 1501-G	Serie Correspondiente al Territorio Nacional aEscala 1:250.000	4,77
Mapa Oficial de Carreteras	Mapa Oficial de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Cartografía de base: base cartográfica BCN-200 del IGN; modelo digital del terreno: MDT 25.	4,77
Mapa Geológico de España a Escala 1:50.000 Edición digital. 3ª Serie MGD50	<p>El MGD 50 Edición Digital es un producto cartográfico que recoge la actualización y mejora de la información geológica y geomorfológica de la serie MAGNA y se amplía con nuevas cartografías dirigidas a ser base infraestructural para la ordenación del territorio.</p> <p>Consta de tres mapas: mapa geológico, mapa geomorfológico y mapa de procesos activos. También integra toda la documentación complementaria obtenida durante la realización del estudio (muestras de petrología, paleontología, columnas estratigráficas, fotografías, informes etc..). Se presenta y distribuye como pdf online del mapa editado y su correspondiente memoria y además se generan datos vectoriales</p>	4,76
Parques Nacionales Interactivos en Internet	Serie digital a escala 1:25000 de los Parques Nacionales de España para su consulta interactiva en internet.	4,76
TRAINING ZONES - M781S	SERIE CORRESPONDIENTE A LA SUPERFICIE DE LOS CAMPOS DE MANIOBRAS Y TIRO A ESCALA 1:50.000	4,76
Mapas en Relieve	Preparación de molde, impresión y moldeado de mapas autonómicos, Península Iberica Baleares y Canarias y mapas especiales a diferentes escalas.	4,72

Título	Descripción	PesoOP
Mapa de la Península Ibérica, Baleares y Canarias a Escala 1:1.250.000	Producción del Mapa de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Se publica impreso en soporte papel y de forma digital en el Centro de Descargas y en servicios web del CNIG.	4,72
Catálogo de Daños por Terremotos en España	Base de datos de los daños producidos por terremotos en España que recoge información de diversas fuentes, aplicando la guía elaborada por el grupo de trabajo sobre pérdidas y daños por desastres en la Unión Europea. Los terremotos que incluye el CDTE cumplen dos condiciones: - Intensidad sísmica mayor o igual de VI (EMS-98) [Grünthal, 2009] - Que hayan ocasionado daños en España, aunque su epicentro no esté en nuestro territorio.	4,69
Cauces con DPH Cartográfico	Áreas delimitadas como Dominio Público Hidráulico CARTOGRÁFICO recopilados por el SNCZI, así como sus zonas de servidumbre y policía. Península Ibérica, Islas Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla.	4,62
Mapas Autonómicos a Escala Diversa	Producción de la serie cartográfica Mapas Autonómicos a diferentes escalas. Se publica impreso en soporte papel y de forma digital en el Centro de Descargas del CNIG.	4,62
Cartografía Geológica de Espacios Naturales Protegidos	La colección de Cartografía Geológica de Espacios naturales protegidos tiene como objetivo aprovechar la excelente expresión de los rasgos geológicos en la mayoría de los espacios naturales españoles para divulgar el conocimiento geológico. Se plantea como una colección de mapas geológicos y geomorfológicos a escalas variadas en función del espacio natural, usualmente inferiores a 1:25.000. Su ámbito de actuación se centra en Parques Nacionales, Geoparques, Parques naturales y otros tipos de espacios protegidos. El mapa se acompaña de información divulgativa y datos georeferenciados, que puedan ser consultados en webs y aplicaciones para dispositivos móviles realizadas al efecto.	4,5
Catálogo Nacional de Inundaciones Históricas	El CNIH incluye toda la información histórica sobre inundaciones recopilada hasta los años 1983-85 por la Comisión Técnica de Emergencias por Inundaciones, los episodios contenidos en los catálogos de inundaciones históricas de cuenca elaborados por los grupos de trabajo constituidos al efecto y los datos sobre inundaciones registrados desde el año 2000 en el Sistema Informático de Gestión de Emergencias (SIGE) de la DGPCE. Para la elaboración de los catálogos de cuenca se constituyeron grupos de trabajo en los que participaron representantes de los siguientes organismos: Unidades de Protección Civil de las Delegaciones/Subdelegaciones del Gobierno, Confederaciones Hidrográficas o Administraciones Hidráulicas competentes, Delegaciones Territoriales de la Agencia Estatal de Meteorología, Protección Civil de las Comunidades Autónomas y servicios correspondientes del Consorcio de Compensación de Seguros.	4,47

Titulo	Descripción	PesoOP
Base cartográfica del mundo a escala 1:10.000.000 del Atlas Nacional de España (ANE)	Es una base de datos geográfica del mundo, con estructura topológica, que almacena los siguientes tipos de objetos geográficos: ciudades y capitales, fronteras nacionales, hidrografía, carreteras, ferrocarriles, accidentes orográficos continentales y marítimos. Asimismo, se compone de varios ficheros raster de hipsometría y sombreado.	4,35
SERIE M682	Serie correspondiente a territorio nacional (península y baleares) a escala 1:100.000	4,33
Parques Nacionales Interactivos en Dispositivos Móviles	Mapas interactivos de los Parques Nacionales a escala 1:25000, con sombreado de relieve y simbología especial adecuada a cada Parque Nacional. Incluye libro guía con información de interés sobre el parque y su entorno.	4,26
ISLAS CANARIAS	Serie correspondiente a la superficie de las islas canarias a escala 1:50000	4,25
TRAINING ZONES - M881S	Serie correspondiente a la superficie de los campos de maniobras y tiro a escala 1:25.000	4,25
Mapas de los Parques Nacionales	Mapas a escala 1:25000, con sombreado de relieve y simbología especial adecuada a cada Parque Nacional. El mapa incluye las rutas y los puntos de interés. Incluye libro guía con información de interés.	4,25
Joint Operation Graphics - Air	Mapa tematico militar aeronáutico a escala 1:250K. Coincide geograficamente con el territorio nacional peninsular y las Islas Baleares y Canarias. Mapa temático para navegación visual, escala 1:250.000 con información aeronáutica y topográfica. La publicación del JOG-A por parte del CECAF está supeditada a la publicación previa de la serie JOG del CEGET.	4,08
Base de Datos de Fallas Activas Cuaternarias de Iberia	QAFI es una base de datos de fallas geológicas con evidencias de actividad durante el periodo Cuaternario (últimos 2,6 millones de años). El objetivo de la base de datos es doble: 1. Servir como repositorio oficial de información científica para toda la comunidad investigadora y, 2. Facilitar la transferencia de conocimiento científico a la industria y sociedad en general, particularmente para la prevención y mitigación de los daños debidos a la ocurrencia de terremotos en España mediante la inclusión de datos geológicos de fallas en los estudios de peligrosidad sísmica. La base de datos está albergada y mantenida por el Centro Nacional Instituto Geológico y Minero de España (CSIC-IGME) en colaboración con su homólogo portugués, el Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG).	4,08
ZESIS: Zonación Sismogénica de Iberia	ZESIS es una base de datos de zonas sismogénicas de la Península Ibérica y territorios de influencia desarrollada para el cálculo de la actualización del mapa de peligrosidad sísmica de España que tuvo lugar en 2012.	4,08
Catalogo de Cartas	Aplicación WEB para acceso a información sobre el Catálogo de Cartas Náuticas de Papel y ENC	0
Libro de Faros y Señales de Niebla	Aplicación WEB para acceso a información del LIBRO DE FAROS Y SEÑALES DE NIEBLA	0
Avisos a los Navegantes	Aplicación WEB para acceso a información del grupo de avisos a los navegantes para actualización de la cartografía náutica	0

Titulo	Descripción	PesoOP
<p>Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales del Instituto Hidrografico de la Marina</p>	<p>Con la apertura de este GeoPortal, el Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM), se suma a la ya nutrida lista de Organismos que ofrecen sus datos geográficos al público bajo la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) basada en la Ley 14/2010 sobre las Infraestructuras y servicios de información geográfica en España (LISIGE) que nace, a su vez, como transposición de la Directiva Europea 2007/2/CE (INSPIRE).</p> <p>Esta apertura nace por la necesidad de cumplir con la mencionada legislación y para atender, de acuerdo a ella, la creciente necesidad que la sociedad tiene de emplear la información geográfica náutica para otros fines distintos al de la propia navegación.</p> <p>Es necesario recalcar que la misión principal del IHM es contribuir a la seguridad en la navegación mediante la edición y producción de la cartografía náutica y publicaciones asociadas, misión asignada por la Ley 7/1986 de Ordenación de la cartografía. De esta forma, el IHM se encarga de la producción de la cartografía náutica oficial del Estado, tanto en su versión de papel como digital. Sin embargo, las peculiaridades de este tipo de cartografía, principalmente debidas a su continua actualización (semanal) y el compromiso con la seguridad que conlleva, tiene como resultado un producto digital (Electronic Navigational Chart, ENC) muy específico que se encuentra normalizado internacionalmente para su uso exclusivo en las consolas ECDIS (Electronic Chart and Display Information System) a bordo de los buques y protegido mediante un sistema de seguridad rígido que evita su difusión ilegal. Así, la demanda de la información náutica digital, por parte de la sociedad, no ha podido ser atendida mediante este producto debido, principalmente a dos factores: el primero es que, el IHM, no debe salir de este esquema de seguridad establecido mediante acuerdos internacionales; y segundo, los demandantes no disponen de las consolas apropiadas capaces de «leer» este tipo de producto.</p> <p>Por las razones expuestas, hasta la apertura de este GeoPortal, el IHM, se ha visto en la obligación de atender las demandas de información náutica, que se han producido a lo largo de los últimos años, mediante la creación de productos específicos muy concretos y adaptados a la demanda recibida. Evidentemente, este tipo de servicios han supuesto una carga de trabajo y asignación de personal específico para ello, que ha supuesto un considerable esfuerzo más allá del propio que el IHM ha de realizar para cumplir con su misión principal. Este problema se ha agravado, aún más, debido a las restricciones sufridas en política de personal en los últimos años. Con este Geoportal IDE-IHM, se ofrecen una serie de servicios de información geográfica náutica que, indudablemente, satisfarán muchas de las demandas recibidas hasta la fecha, ahora, de forma prácticamente automática. Es voluntad del IHM la ampliación de los servicios ofrecidos en este GeoPortal para lo que contará, sin duda, con aquellas aportaciones que puedan recibirse por parte de sus usuarios y que serán de inestimable ayuda para su desarrollo.</p>	<p>0</p>

