

# Planifica tu visita turística con el visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio

Introducción .....	2
1. Piensa en una zona de España que quieras visitar .....	2
2. Entra en el visualizador y localiza la zona elegida .....	2
3. Planifica tu visita con ayuda de NCO .....	3
3.1 Elige un alojamiento .....	3
3.2 Descubre las rutas que puedes hacer por la zona .....	4
3.2.1 Rutas del Camino de Santiago .....	4
3.2.2 Rutas de parques nacionales .....	4
3.2.3 Otras rutas interesantes .....	5
3.3 Descubre otras capas de información interesantes .....	6
4. Imprime el resultado en un mapa .....	6
4.1 También puedes compartir tu mapa con algún amigo .....	8
5. Anexo: Manual de uso del visualizador de NCO .....	10
5.1 Buscador de lugares .....	11
5.2 Herramientas de navegación .....	12
5.3 Coordenadas y escalas .....	12
5.4 Barra de funcionalidades del visualizador .....	13
<b>Capas</b> .....	13

## Introducción

El [visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio](#) (NCO) muestra información del Camino de Santiago, vías verdes, parques nacionales y diferentes rutas culturales a lo largo del territorio español, además de posibles alojamientos como la red de paradores nacionales o la red española de albergues juveniles. Es una herramienta muy útil para planificar una escapada porque no solo muestra toda esta información, sino que también permite imprimir mapas personalizados a través de la activación de aquellas capas que interesen en función de lo que el usuario quiera visitar.

La actividad que os proponemos consiste en acceder al visualizador, seleccionar las capas que nos sean útiles para planificar una excursión y generar vuestro propio mapa impreso con toda la información geográfica que os interese para hacer la visita turística al lugar elegido.

A continuación, explicamos más en detalle cómo realizar la actividad.

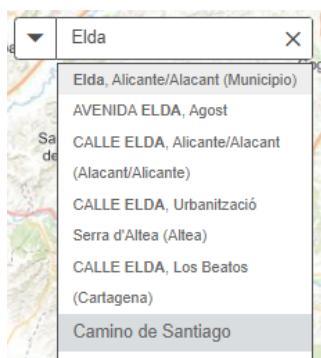
### 1. Piensa en una zona de España que quieras visitar

Podemos planificar una visita a un pueblo o ciudad de España, a uno de los 16 [parques nacionales](#) que tiene España, o cualquier otro sitio que os apetezca conocer.

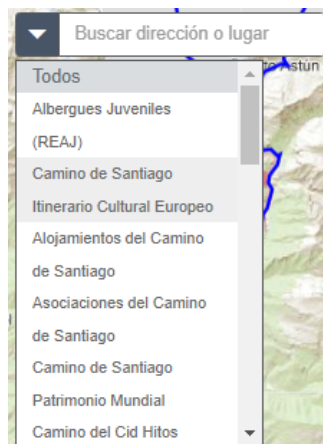
### 2. Entra en el visualizador y localiza la zona elegida

Ahora vamos a localizar el lugar que queramos visitar en el visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio (NCO): <https://nco.ign.es/visorncoconmarco/>

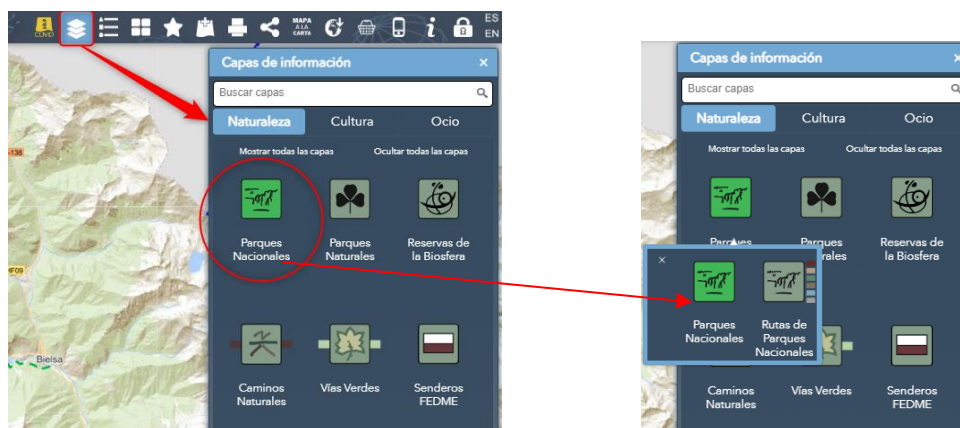
Para ello se puede ir navegando por el visualizador hasta encontrar el sitio en el mapa o se puede utilizar el [buscador de lugares](#) que tiene el visualizador para localizar la ciudad, pueblo o provincia que queramos visitar.



El buscador, también permite localizar lugares dentro de las capas temáticas del visualizador de NCO. Por ejemplo, si conocemos el nombre de un determinado tramo del Camino de Santiago, podemos establecer la búsqueda eligiendo en el desplegable de la izquierda del buscador la capa temática.



Otra opción es activar una capa temática, por ejemplo la de parques nacionales, y buscar en el mapa el parque que quieras visitar.



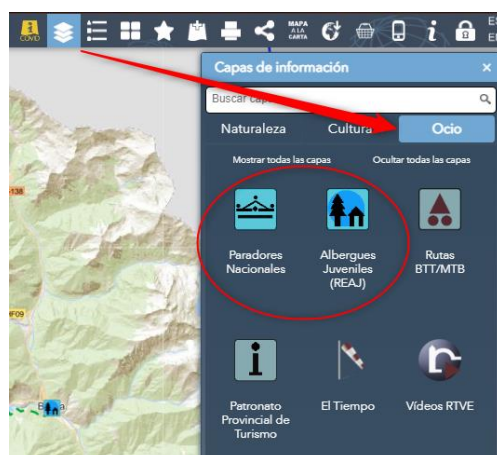
### 3. Planifica tu visita con ayuda de NCO

Para planificar cualquier visita, es importante ver qué lugares hay alrededor que queramos conocer, si hay rutas interesantes para recorrer y, por supuesto, elegir el alojamiento donde queremos hospedarnos.

Vamos a buscar toda esta información en el visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio.

#### 3.1 Elige un alojamiento

El visualizador ofrece dos tipos de alojamientos: Paradores nacionales y la Red de Albergues Juveniles. Puedes activar las capas en la pestaña "Ocio".



Para tomar la decisión de dónde alojarnos, podemos consultar información sobre los paradores o albergues pinchando en el enlace que aparece en la ventana emergente del elemento. Con ello, podremos consultar información relativa a precios, disponibilidad y servicios, entre otros.

### 3.2 Descubre las rutas que puedes hacer por la zona

En cada una de las pestañas de "Naturaleza", "Cultura" y "Ocio" podrás ver que hay capas de información de rutas. Prueba a activar capas y descubre toda la información que se puede obtener.

#### 3.2.1 Rutas del Camino de Santiago

Revisa la zona que vas a visitar, a lo mejor hay alguna etapa del Camino de Santiago. Puedes abrir la ventana emergente y ver la información que facilita el visualizador para ver la longitud de la etapa o el perfil longitudinal entre otras cosas:

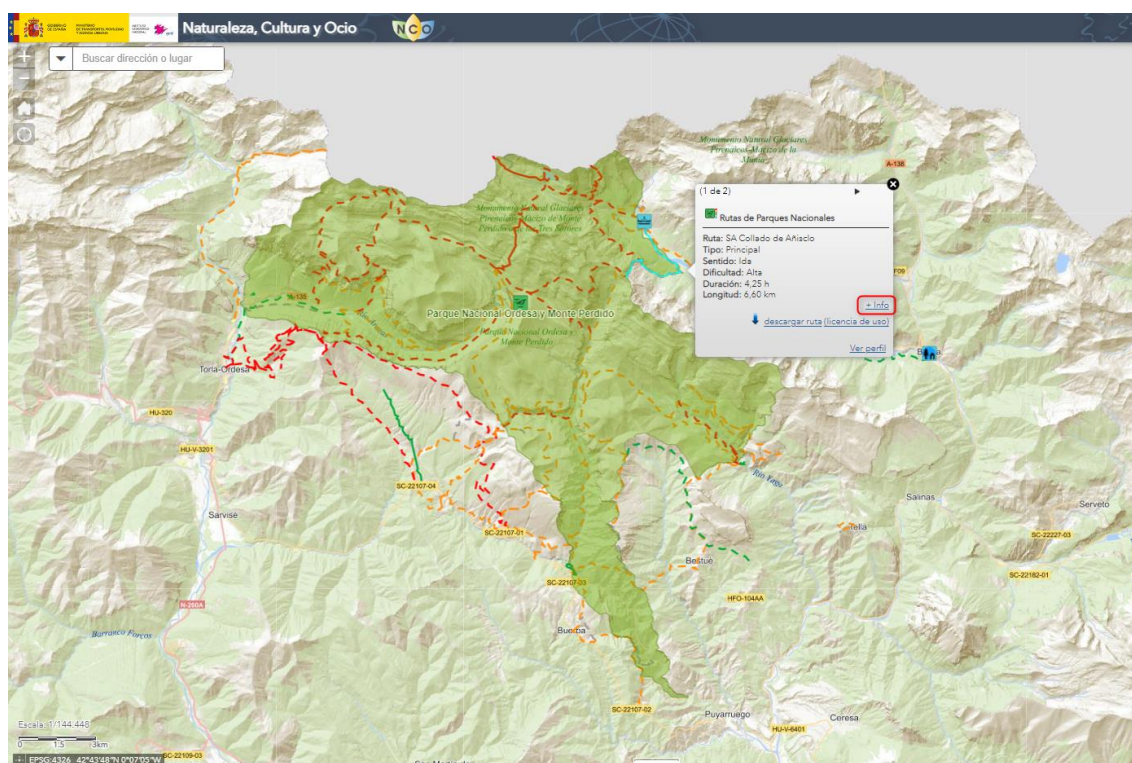


#### 3.2.2 Rutas de parques nacionales

Si la zona elegida está cerca de un parque nacional, puedes activar la capa de "Rutas de Parques Nacionales" en la pestaña "Naturaleza" y ver que se visualizan en diferentes colores según su nivel de dificultad. Cada itinerario tiene vinculado



diversos datos de interés como son el nombre, el tipo de ruta, el sentido, la duración y la longitud en kilómetros. Además, contienen información complementaria a través de hiperenlaces.



**Nota:** Para poder verlo adecuadamente en el visualizador, haz zoom hasta acercarte aproximadamente a la zona.

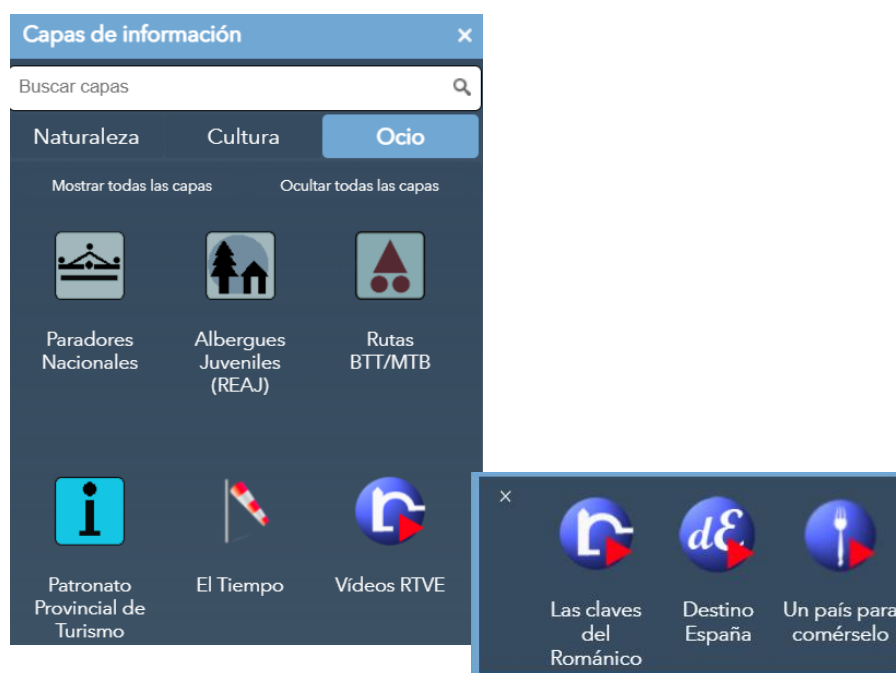
### 3.2.3 Otras rutas interesantes

En el visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio, busca otras rutas interesantes por la zona y actívalas. Encontrarás capas de Vías Verdes que incluyen podcast y videos, senderos FEDME clasificados según sean GR, PR o SL, caminos naturales, Camino del Cid, Caminos de Arte Rupestre Prehistórico, rutas del Emperador Carlos V, rutas BTT/MTB, etcétera. Elige aquellas capas que consideres interesantes para el propósito de tu viaje.

### 3.3 Descubre otras capas de información interesantes

El visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio pone también a tu disposición otras capas de información que pueden ser de utilidad para la planificación de tu visita.

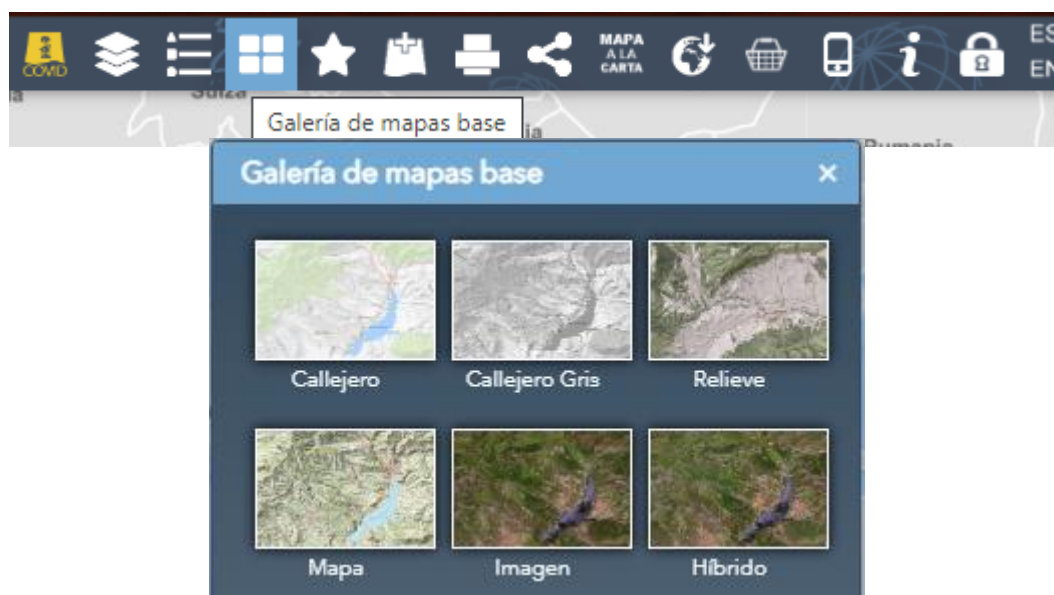
Por ejemplo, muestra la localización del patronato de turismo en cada provincia, puntos de acceso a información del tiempo ubicados en diferentes partes de España, y te ofrece también enlaces a videos de RTVE localizados geográficamente según la zona que describen para que escuches los que te interesan según la zona que vayas a visitar.



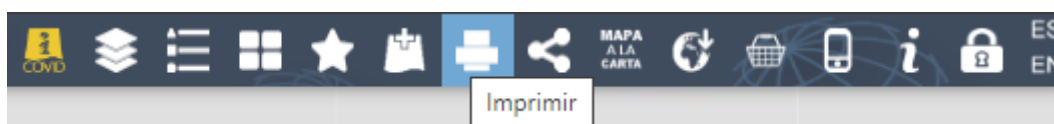
## 4. Imprime el resultado en un mapa

A continuación, vamos a imprimir nuestro propio mapa con todas aquellas rutas y capas de información que hemos incluido en los anteriores apartados.

Ten en cuenta que el mapa base también puede modificarse para ajustar la composición de colores del mapa final. Localiza la galería de mapas base en el menú de funcionalidades de arriba a la derecha. Elige un fondo de callejero, de relieve o de imagen:

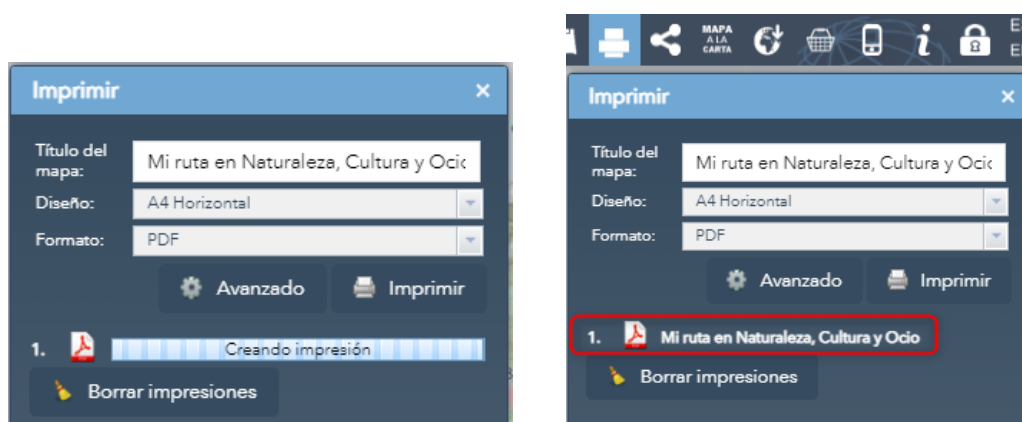


Para imprimir nuestro propio mapa, en la cinta de funcionalidades que encontrarás arriba a la derecha, seleccionamos la opción de imprimir:



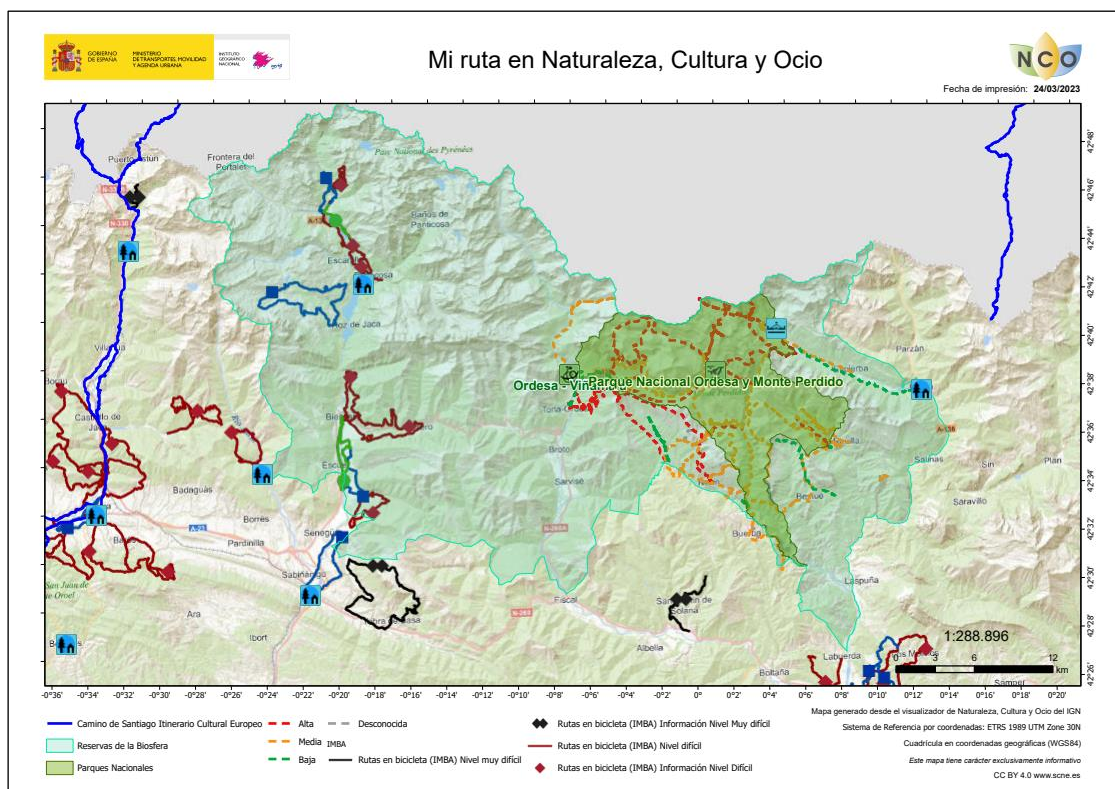
Se desplegarán varias opciones, pudiendo elegirse el tamaño del papel de impresión (desde A4 a AO) así como el formato de salida (JPG, PDF, PNG8, PNG32). Además, podemos personalizar el título que tendrá nuestro mapa.

Para nuestro ejemplo, dejamos por defecto la opción de diseño y de formato, y sólo modificamos el título que tendrá nuestro mapa. A continuación, ejecutamos la orden de "Imprimir". Durante el proceso de creación, aparecerá una barra indicando el estado. Una vez haya terminado, pinchamos sobre el nombre.





Se nos abrirá el mapa en otra pestaña del navegador web:



Como puedes ver en el ejemplo anterior, la composición del mapa contiene toda la información marginal referente al Sistema de Referencia de Coordenadas y la escala, así como la leyenda y la fecha de impresión.

#### 4.1 También puedes compartir tu mapa con algún amigo

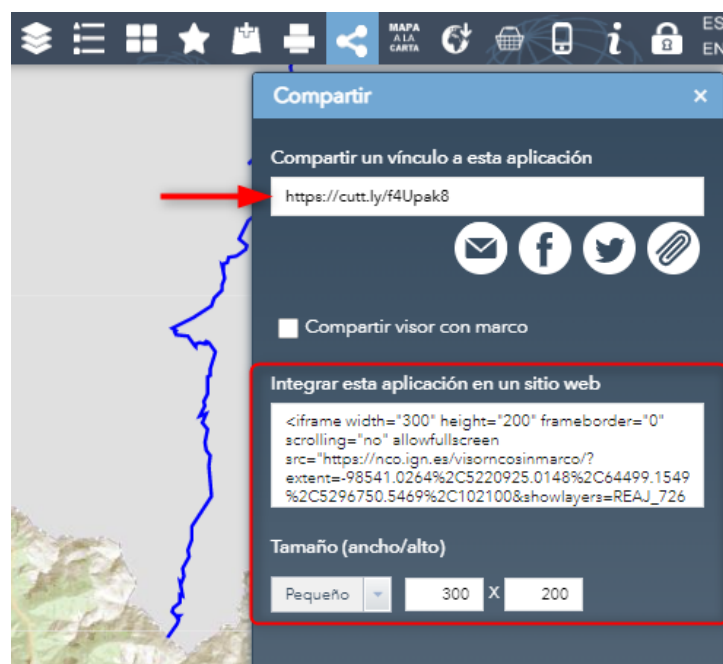
Desde el visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio se ofrece la posibilidad de compartir un enlace web con la vista que has creado en el visualizador, así como compartir el código *iframe* para embeberlo dentro de otra página web.

Accede a este servicio desde el menú “Compartir” disponible en la barra de funcionalidades que encontrarás arriba a la derecha.

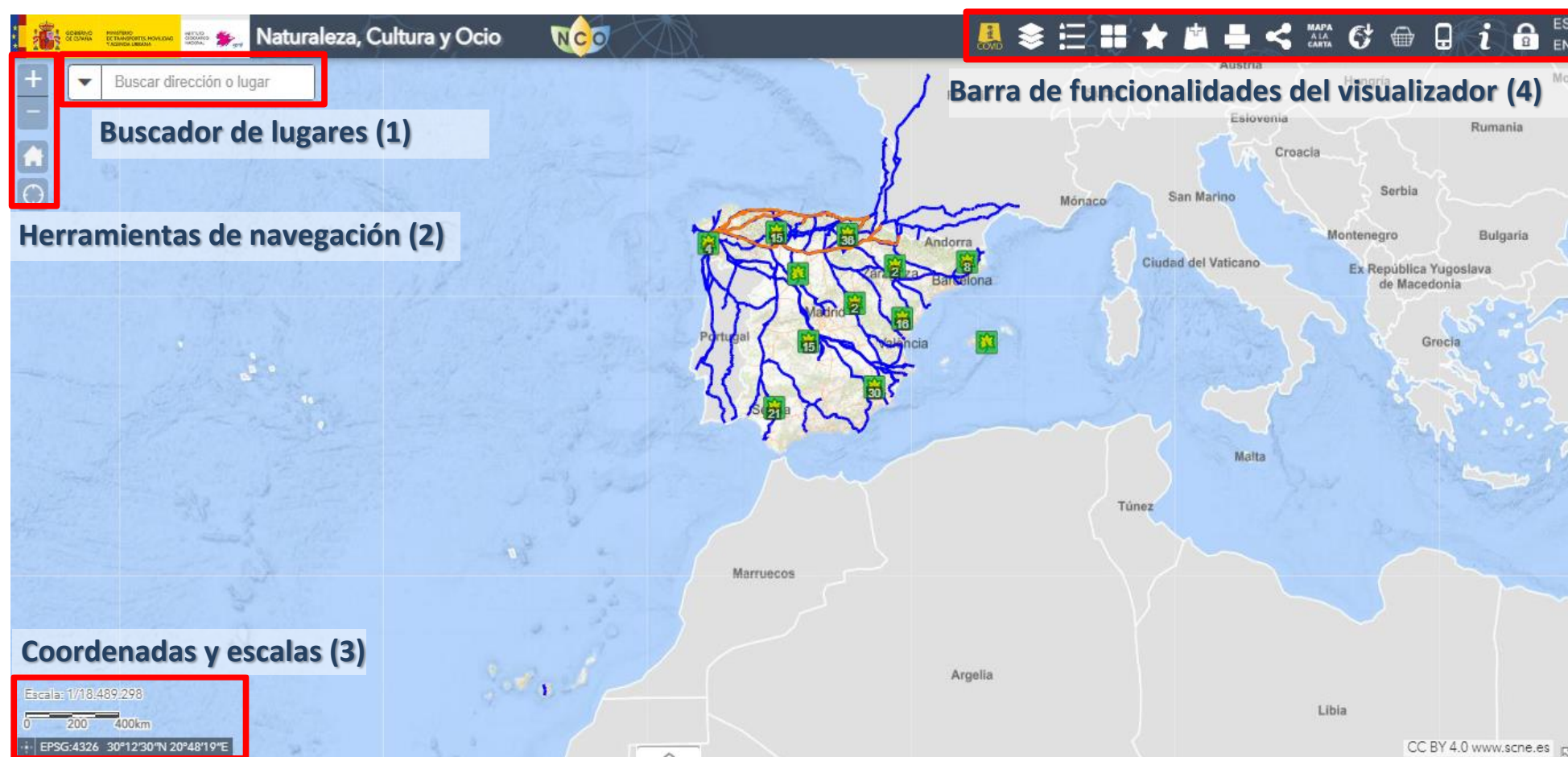


Una vez seleccionada la herramienta, se abrirá un submenú desde el que podrás copiar la URL para compartir o el código para embeber el visualizador.





## 5. Anexo: Manual de uso del visualizador de NCO



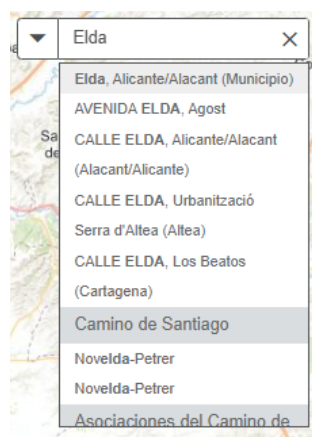
Vista general del visualizador de Naturaleza, Cultura y Ocio del IGN

El visualizador de [Naturaleza, Cultura y Ocio](#) del IGN tiene como objetivo la consulta y visualización de capas de información geográfica temática agrupadas en las pestañas de “Naturaleza”, “Cultura” y “Ocio”. Estas capas provienen de la estrecha colaboración entre diferentes organismos y entidades colaboradoras y el IGN-CNIG (Instituto Geográfico Nacional y O.A. Centro Nacional de Información Geográfica). A continuación, se describen todas las herramientas del visualizador.

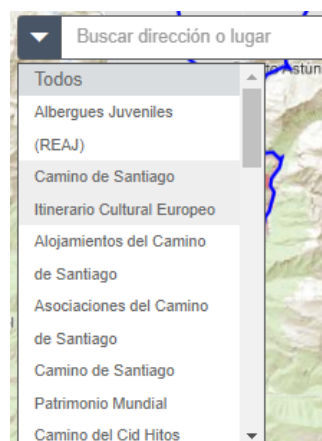
## 5.1 Buscador de lugares

Permite al usuario encontrar de forma sencilla gran cantidad de localizaciones en todo el territorio nacional ya sea mediante topónimos o por direcciones.

Al escribir un término en el buscador, es necesario esperar unos segundos a que el desplegable muestre el listado de coincidencias (esperar tras escribir, no pulsar *enter*). Una vez aparezca el desplegable, se hará clic en la opción que más se ajuste a la búsqueda, ya sea un topónimo o un itinerario de una capa temática. El visualizador hará *zoom* en la localización seleccionada.



Además, el buscador permite buscar dentro de las capas temáticas. Por ejemplo, si conocemos el nombre de un determinado tramo del Camino de Santiago, podemos establecer la búsqueda eligiendo en el desplegable de la izquierda del buscador la capa temática.



## 5.2 Herramientas de navegación

Facilitan la navegación a diferentes zonas.



**Acercar:** aumenta el nivel de detalle con el que se muestra el mapa a la vez que se muestra una extensión menor.



**Alejar:** disminuye el nivel de detalle con el que se muestra el mapa a la vez que se muestra una extensión mayor.



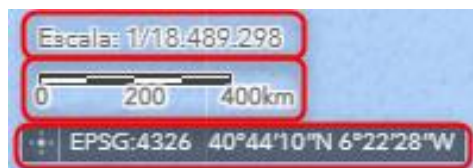
**Extensión predeterminada:** localiza la vista de mapa en la extensión que muestra por defecto el visualizador.



**Mi ubicación:** muestra la vista de mapa en el lugar donde se encuentra el usuario, si este da permiso a su ubicación.

## 5.3 Coordenadas y escalas

Estas herramientas nos proporcionan información sobre las coordenadas del punto sobre el que se sitúa el cursor y la escala gráfica o numérica actual.



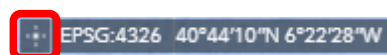
Escala numérica

Escala gráfica

Coordenadas del cursor

Entre la información ofrecida, conoceremos el Sistema de Referencia de Coordenadas (SRC) en el que nos dan las coordenadas mediante el código EPSG situado entre la cruceta y las coordenadas geográficas.

Además, podemos hallar las coordenadas de un punto fijo habilitando la marca en forma de cruceta situada en la parte izquierda de donde se indican las coordenadas.



Tras pulsar en ese botón, hacemos clic en el punto del mapa del cual queremos obtener las coordenadas y veremos cómo estas se muestran de forma fija, es decir, sin modificarse mientras el cursor del ratón se mueve por el mapa. También, se dibujará sobre el mapa una chincheta de localización. Para desactivar esta opción, volveremos a hacer clic en dicho botón.

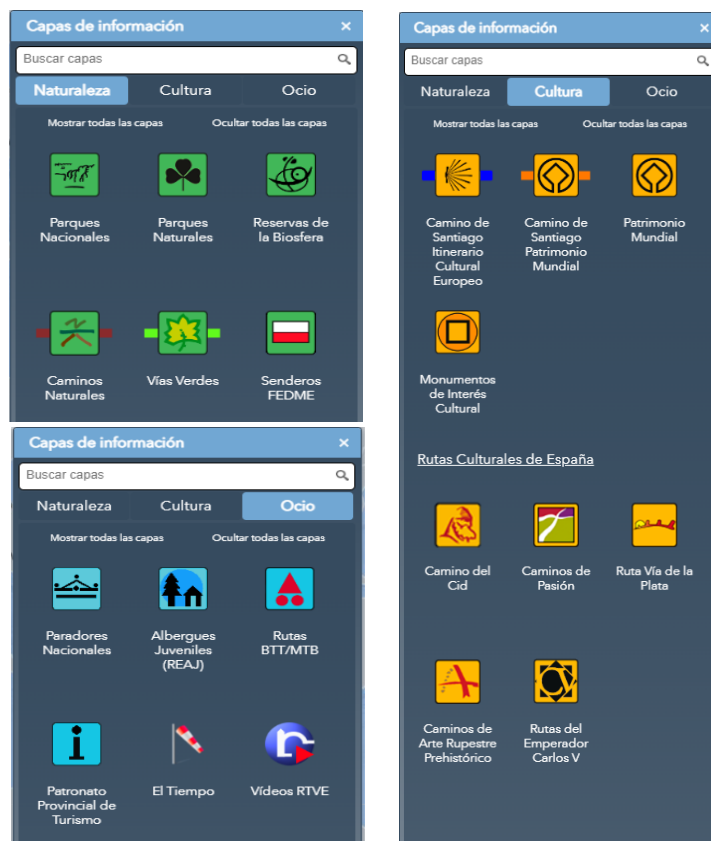


## 5.4 Barra de funcionalidades del visualizador

El visualizador de mapas cuenta con las siguientes funcionalidades que localizarás en el menú situado arriba a la derecha:



**Capas:** lista de capas de información temática del mapa. Permite activarlas (se remarcan de color) o desactivarlas. Automáticamente, se cargarán en el mapa.



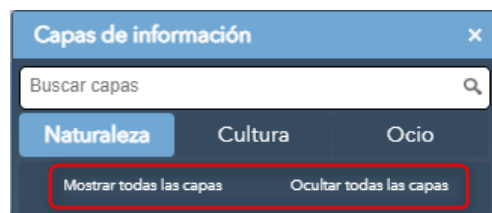
Las capas están divididas entre tres categorías: Naturaleza (en color verde), Cultura (en color naranja) y Ocio (en color azul). Algunas de las capas contienen subcapas, que serán desplegadas al pulsar el botón correspondiente, como puede verse en el ejemplo:



Como existen mucha variedad de capas y temáticas, se permite hacer una búsqueda de capas:



Y, en cada categoría, se pueden activar o desactivar todas las capas pulsando “Mostrar todas las capas” u “Ocultar todas las capas”.



**Leyenda:** simbología de las capas del mapa.



**Mapas base:** galería de selección de mapas base para el mapa.



**Favoritos:** extensiones fijadas por el usuario y almacenadas para un regreso rápido al zoom deseado. Se ofrecen tres favoritos clásicos por defecto: Baleares, Canarias y Península. Desde el botón “Agregar” se pueden nombrar y crear las que desee el usuario. Si se elimina la memoria caché, se mantendrán las que aparecen por defecto, pero desaparecerán las incluidas por el usuario.



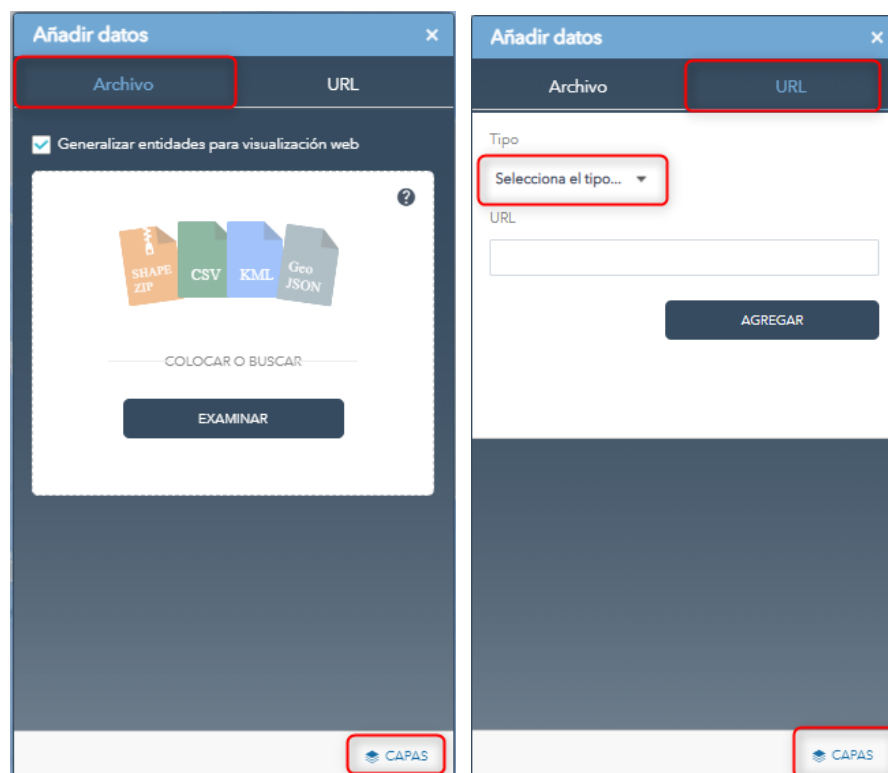


**Añadir datos:** el visualizador permite incluir capas propias del usuario. Puede hacerse a través de fichero o por URL.

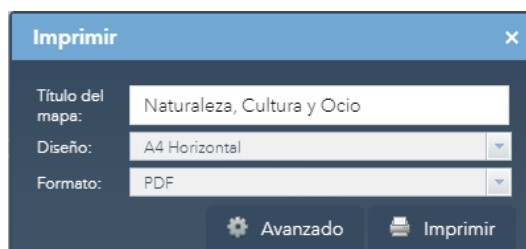
Si se elige “Archivo” se pueden incluir datos en formato Shapefile zip, CSV, KML o GeoJSON. Una vez añadido el fichero, en el botón inferior de “Capas” se podrán eliminar.

Si se añade por URL, habrá que indicar el tipo: servicio web WMS de OGC, KML o CSV.

Una vez añadida, en el botón inferior de “Capas” se podrán eliminar.

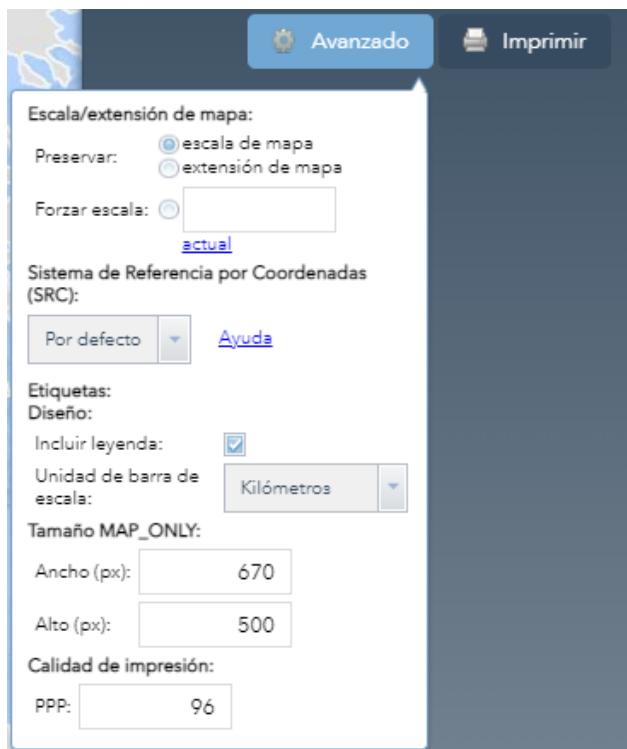



**Imprimir:** genera un fichero de impresión con una plantilla predeterminada, con la extensión de la vista actual.



Se puede añadir un título (Título de mapa) y especificar el tipo de hoja deseado (Diseño, desde A4 a AO en horizontal o vertical). También, se permite imprimir en distintos formatos (PDF, PNG o JPG).

Además, se disponen de otras opciones avanzadas para personalizar aún más la salida del mapa como, por ejemplo, indicar la escala, el Sistema de Referencia de Coordenadas o las unidades de la escala gráfica.



**Avanzado** Imprimir

**Escala/extensión de mapa:**

Preservar: ☒ escala de mapa ☐ extensión de mapa

Forzar escala:  [actual](#)

**Sistema de Referencia por Coordenadas (SRC):**

Por defecto [Ayuda](#)

**Etiquetas:**

Diseño:

Incluir leyenda: ☒

Unidad de barra de escala:

**Tamaño MAP\_ONLY:**

Ancho (px):

Alto (px):

**Calidad de impresión:**

PPP:

Por defecto, la aplicación emplea el SRC acorde a la localización que ha definido el usuario en el mapa, seleccionando automáticamente la proyección UTM y el huso correspondiente a escalas mayores de 1:500.000 o la Pseudo-Mercator a partir de escalas menores a 1:500.000. No obstante, con la opción "Otro SRC" el usuario podrá indicar el código EPSG del SRC que estime oportuno para la finalidad de su mapa.

**Sistema de Referencia por Coordenadas (SRC):**

Por defecto [Ayuda](#)

**Sistema de Referencia por Coordenadas (SRC):**

Otro SRC [Ayuda](#)

[?](#)

ETRS\_1989\_UTM\_Zone\_33N



**Compartir:** permite compartir la aplicación a través de una URL que genera la herramienta o integrar la aplicación en un sitio web utilizando código HTML.





**Mapa a la Carta:** acceso a la aplicación de Mapa a la Carta del IGN para crear mapas personalizados e imprimir fotografías aéreas de la zona que se quiera.



**Centro de Descargas del CNIG:** acceso a la aplicación del CNIG que permite la descarga de toda la información geográfica disponible del IGN.



**Tienda Virtual:** acceso a la tienda virtual del CNIG para compras online de los productos del IGN.



**Aplicaciones móviles:** muestra las aplicaciones móviles distribuidas por el IGN así como el sistema operativo para el que están diseñadas.



**Información:** entidades colaboradoras, créditos, aviso legal, ayuda e información de contacto.



**Herramienta de edición:** solo accesible para organismos y entidades colaboradoras.



**Selector de idioma:** permite cambiar el visualizador a idioma inglés o español.