



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL  
Una manera de hacer Europa

*M.D.E.L.O.*

## Instrucciones de funcionamiento del visor MA\_Medio Natural



Gobierno del  
Principado de Asturias



Unión Europea  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa

## Índice

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. INFORMACIÓN DISPONIBLE .....	3
3. VISUALIZACIÓN DEL MAPA MA_MEDIO NATURAL.....	4
4. GESTIÓN DE CAPAS .....	5
5. UTILIDADES DE LA BARRA DE HERRAMIENTAS. ....	6
5.1. Gestión de escalas .....	6
5.2. Navegación en el mapa .....	7
5.3. Consulta de datos de una capa .....	7



## 1. INTRODUCCIÓN

Esta herramienta consiste en un visor cartográfico en el que se presenta la información relacionada con los borradores de los instrumentos de gestión integrados que se encuentran en su segunda fase de participación pública, para la redacción de sus contenidos. La información cartográfica de estos borradores (es decir, su anexo I) está reunida en el mapa MA\_Medio Natural.

Este visor cartográfico, por tanto, proporciona un acceso dinámico e interactivo de la información, mejorando la disponibilidad de la misma y aumentando la capacidad de acceso a la información y participación pública en el proceso.

## 2. INFORMACIÓN DISPONIBLE

En el visor se puede visualizar toda la información cartográfica presentada en cada uno de los borradores de los Instrumentos de Gestión Integrados (en adelante, IGI) que se encuentran en su segunda fase de participación, para la redacción de sus contenidos. Esta información está dividida en varias capas, que son las siguientes:

- **IGI:** Esta capa contiene el ámbito territorial que abarca cada uno de los Instrumentos de Gestión Integrados.
- **IGI ACTUALIZADA:** Esta capa contiene el ámbito territorial que abarca cada uno de los Instrumentos de Gestión Integrados, teniendo en cuenta las delimitaciones actualizadas de los espacios protegidos Red Natura 2000.
- **ZEC:** Esta capa contiene el territorio incluido en cada Lugar de Importancia Comunitaria incluidos en estos IGI, con los límites actualmente aceptados por la Unión Europea.
- **ZEC actualizada:** Esta capa contiene el territorio incluido en cada Lugar de Importancia Comunitaria incluidos en estos IGI, con los límites propuestos para su declaración como ZEC. La modificación de los límites con respecto a los límites actualmente aprobados por la UE se debe a una adaptación a los hábitats de interés comunitario presentes, a los límites administrativos y al parcelario (según la cartografía catastral) o a elementos físicos que permitan interpretar dichos límites sobre el terreno.
- **ZEPA:** Esta capa contiene el territorio incluido en cada Zona de Especial Protección para las Aves incluidas en estos IGI, con los límites actualmente aceptados por la Unión Europea.
- **ZEPA ACTUALIZADA:** Esta capa contiene el territorio incluido en cada Zona de Especial Protección para las Aves incluidas en estos IGI, con los límites propuestos para la aprobación de su plan de gestión. La modificación de los límites con respecto a los límites actualmente aprobados por la UE se debe a una adaptación a los hábitats de interés comunitario presentes, a los límites administrativos y al parcelario (según la cartografía catastral) o a elementos físicos que permitan interpretar dichos límites sobre el terreno.
- **Hábitats de interés comunitario:** Esta capa contiene la distribución de los hábitats incluidos en el anexo I de la Directiva Hábitats, dentro del ámbito territorial de los IGI, según la mejor información de la que se dispone actualmente.
- **Área de Distribución de Oso:** Esta capa contiene el área incluida dentro del plan de conservación del oso pardo.

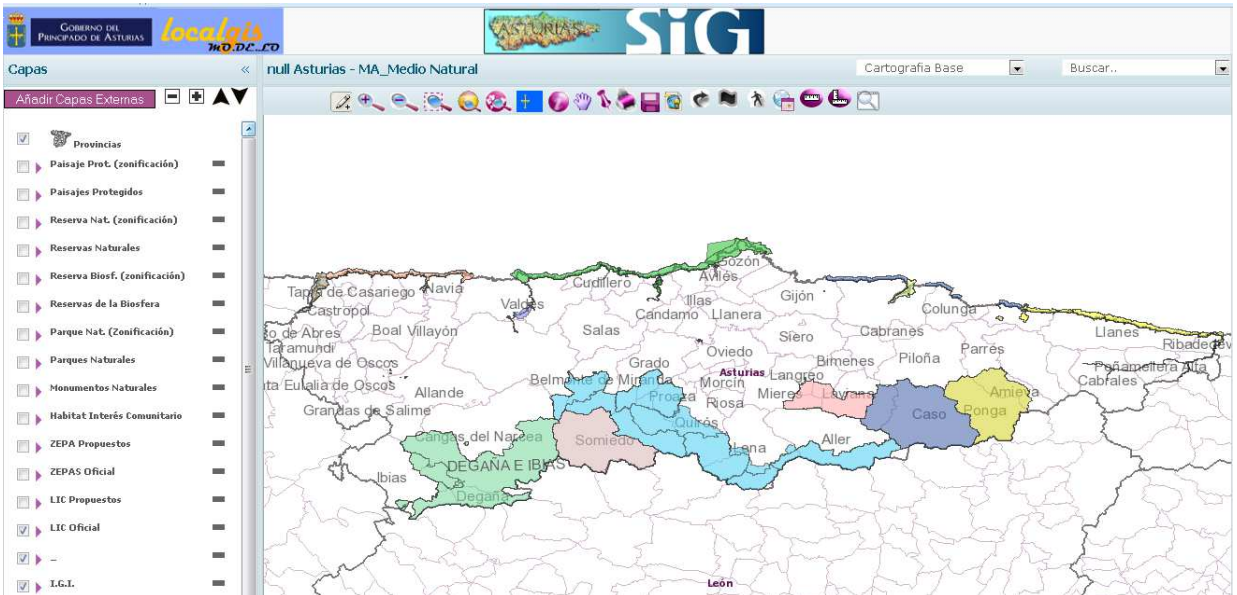


- **Áreas críticas de oso:** Esta capa contiene las áreas declaradas como tales, a efectos del plan de conservación del oso pardo.
- **Parques naturales:** Esta capa contiene los límites de los parques naturales incluidos en estos IGIs.
- **Parque Nat (zonificación):** Esta capa contiene la zonificación de los parques naturales incluidos en estos IGIs, derivada de cada Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural, integrados en dichos IGIs.
- **Reservas naturales:** Esta capa contiene los límites de las Reservas Naturales incluidas en estos IGIs. No se incluye la RNI de Muniellos, pues aparece integrada en el PN de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias.
- **Reserva Nat (zonificación):** Esta capa contiene la zonificación de las Reservas Naturales incluidas en estos IGIs, derivada de cada Plan Rector de Uso y Gestión de la Reserva Natural, integrados en dichos IGIs. Igualmente, no se incluye la zonificación de la RNI de Muniellos, que aparece integrada en la zonificación del PN de las Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias.
- **Monumentos Naturales:** Esta capa contiene los límites de los Monumentos Naturales incluidos en estos IGIs.
- **Paisajes Protegidos:** Esta capa contiene los límites de los Paisajes Protegidos incluidos en estos IGIs.
- **Paisaje Prot. (zonificación):** Esta capa contiene la zonificación de los Paisajes Protegidos incluidos en estos IGIs, derivada de cada Plan Protector (en caso haber sido aprobado previamente), integrados en dichos IGIs.
- **Reservas de la Biosfera:** Esta capa contiene los límites de las Reservas de la Biosfera incluidas en estos IGIs.
- **Reserva Biosf. (zonificación):** Esta capa contiene la zonificación de las Reservas de la Biosfera incluidas en estos IGIs, derivada de cada Plan de Gestión, integrados en dichos IGIs. Dicha zonificación no aparece en el caso de la RB de las Ubiñas – La Mesa, pues coincide plenamente con la zonificación del Parque Natural (tal y como se explica en el borrador del IGI)
- **Pnoa:** esta capa muestra las ortofotos del vuelo del Instituto Geográfico Nacional de 2011.

### 3. VISUALIZACIÓN DEL MAPA MA\_MEDIO NATURAL

Mediante el siguiente enlace se accede al visor:

<http://modelo.asturias.es:8080/localgis-guiaurbana/public/showMap.do?idEntidad=79&idMap=5460>

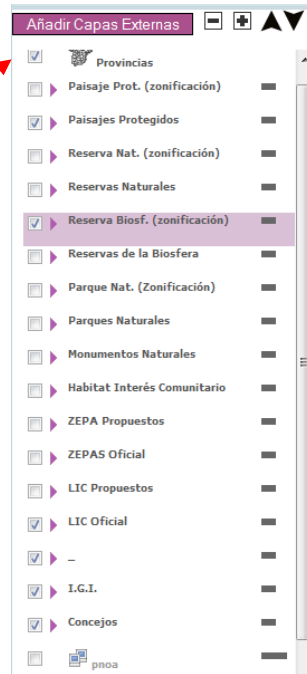


El visor contiene varios menús, cada uno de los cuales muestra un tipo de contenido. Las menús disponibles son las siguientes:

- **Mapa:** ocupa la zona central de la pantalla.
- **Lista de capas:** situado en la parte izquierda de la pantalla. Contiene el listado de capas que se pueden visualizar en el mapa. Además existe la posibilidad de añadir capas externas.
  - Las capas disponen de un checkbox en la zona de la izquierda para activar (y así hacerlas visibles) o desactivar las mismas.
  - Las capas se seleccionan pulsando sobre el nombre de la capa y se deseleccionan volviendo a pulsar sobre el nombre de la capa.
  - Un icono en forma de símbolo ▶ que permite visualizar la leyenda de la capa.
  - En la parte superior, seleccionando cada capa, se puede cambiar el nivel de transparencia de las mismas utilizando los botones más y menos [−] [+],
  - De igual modo, es posible cambiar el orden de la capa seleccionada, dentro de la lista de capas, pulsando sobre los símbolos ▲▼.
- **Barra de herramientas,** situado en la parte superior. Su utilización se desarrolla en el punto 5.

#### 4. GESTIÓN DE CAPAS

El usuario podrá gestionar las capas que componen un mapa durante su visualización, con el objetivo de plegar o desplegar su información, activar una capa para la consulta de datos de sus entidades o simplemente esconderla de la visualización del mapa.



Activación de capa: Pulsando sobre el checklist de la capa. Volviendo a pulsar se desactiva la capa previamente activada.

Selección de capa: Pulsando sobre nombre de capa. Volviendo a pulsar se deselecciona la capa previamente seleccionada.

## 5. UTILIDADES DE LA BARRA DE HERRAMIENTAS.

La barra de herramientas permite interactuar con la aplicación de visualización, modificando el comportamiento del mapa en algunos casos u obteniendo información del mismo en otros.

En las siguientes secciones se mostrarán las opciones:

### 5.1. Gestión de escalas

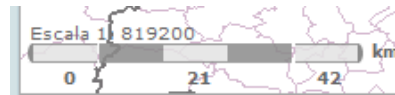
El usuario dispondrá de varios métodos para gestionar las escalas de los mapas visualizados, pudiéndose acercar o alejar de los elementos para mejorar su visualización y sus detalles.

Los controles habilitados para ello serán:

- **Acercar o zoom +** . Pulsar sobre el icono y pulsar el ratón con el puntero sobre la zona del mapa elegida.
- **Alejar o zoom -** . Pulsar sobre el icono y pulsar el ratón con el puntero sobre la zona del mapa elegida.
- **Acercar por zona** . Pulsar sobre el icono y seleccionar con con el puntero del ratón sobre la zona del mapa elegida.
- **Zoom a la Entidad** . Pulsando sobre el icono, se centrará nuevamente el mapa.
- **Tecla <f5> del teclado del ordenador:** Recarga el mapa.




El sistema muestra la escala en la zona inferior del panel central. Este elemento de escala se va actualizando según el usuario se va acercando y alejando dentro del mapa.



El usuario ha de tener presente que se ha adaptado la posibilidad de visualización de las capas a una escala adecuada, de forma que hay capas que se muestran o no en el mapa, o cambian su simbología, según la escala a la que se esté visualizando el mapa.

Por ejemplo, las capas correspondientes a la zonificación de los diferentes espacios protegidos no se muestran hasta una escala 1:100.000. La capa de hábitats de interés comunitario no se muestra hasta una escala 1:15.000.

## 5.2. Navegación en el mapa

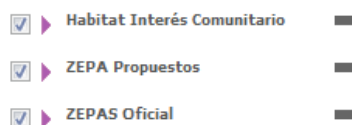
El usuario dispondrá de la posibilidad de poder moverse por el mapa utilizando el control . Pulsando este icono y pulsando en el mapa y arrastrando con el ratón el usuario puede ir moviéndose por todo el ámbito de influencia del mapa seleccionado.


## 5.3. Consulta de datos de una capa

El usuario podrá consultar la información asociada a un elemento de una capa, o de los elementos existentes en las diferentes capas, respecto al punto marcado en el mapa.

Para ello se dispone de **dos opciones**:


- Mostrar la información de las capas activas, sin ninguna capa seleccionada, por ejemplo:



Pinchando sobre el botón  y sobre el lugar del mapa del cual se desea obtener sus datos, se abrirá una ventana con la información de los elementos existentes en las diferentes capas, en el punto marcado (efecto pinchar todas las capas). Con la barra de desplazamiento vertical el usuario podrá leer toda la información disponible.

- Mostrar la información de la capa seleccionada, por ejemplo:



Pinchando sobre el botón  y sobre el lugar del mapa del cual se desea obtener sus datos, se abrirá una ventana con la información del elemento señalado, en la capa seleccionada.

La capa IGI tiene asociada la posibilidad de descarga del borrador de instrumento de gestión integrado sometido a participación, en formato pdf. La descarga se realiza



pinchando sobre el enlace que aparece en la ventana de información del IGI correspondiente.

