

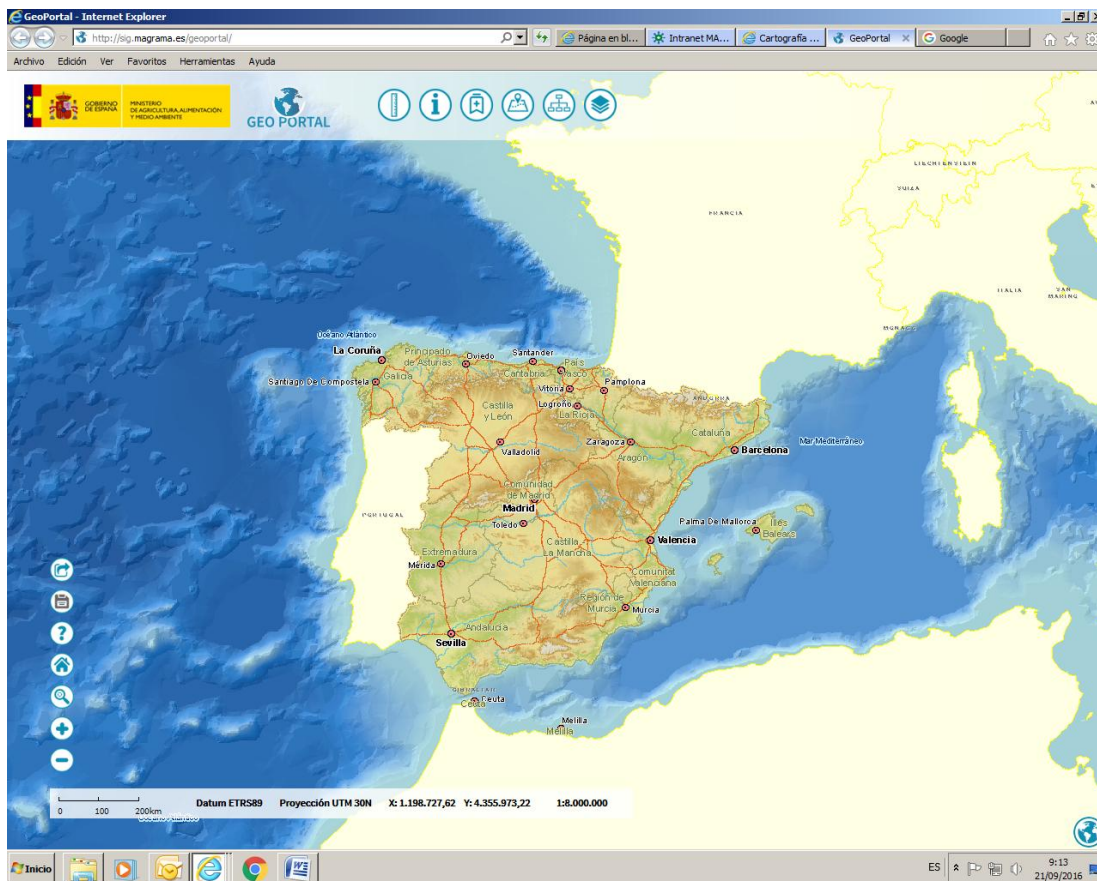



DOCUMENTO DE AYUDA PARA LA CONSULTA DEL SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFIA DE ZONAS INUNDABLES, A TRAVÉS DEL GEOPORTAL DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE.


El objetivo de este documento es el tomar contacto y facilitar la utilización del visor del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables, en el geoportal del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, entender su funcionamiento y las distintas capas disponibles. El visor cartográfico de zonas inundables permite a todos los interesados visualizar los estudios de delimitación del Dominio Público Hidráulico (DPH) y los estudios de cartografía de zonas inundables, mapas de peligrosidad y riesgo de inundación elaborados por el Ministerio y aquellos que han aportado las Comunidades Autónomas.

Para acceder a este podemos hacerlo a través de la Web del MAPAMA, pinchando en el área de actividad SERVICIOS, en el centro de la pantalla, y seleccionar CARTOGRAFIA Y SIG, y a continuación GEOPORTAL DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE.

o bien directamente : <http://sig.mapama.es/geoportal/>



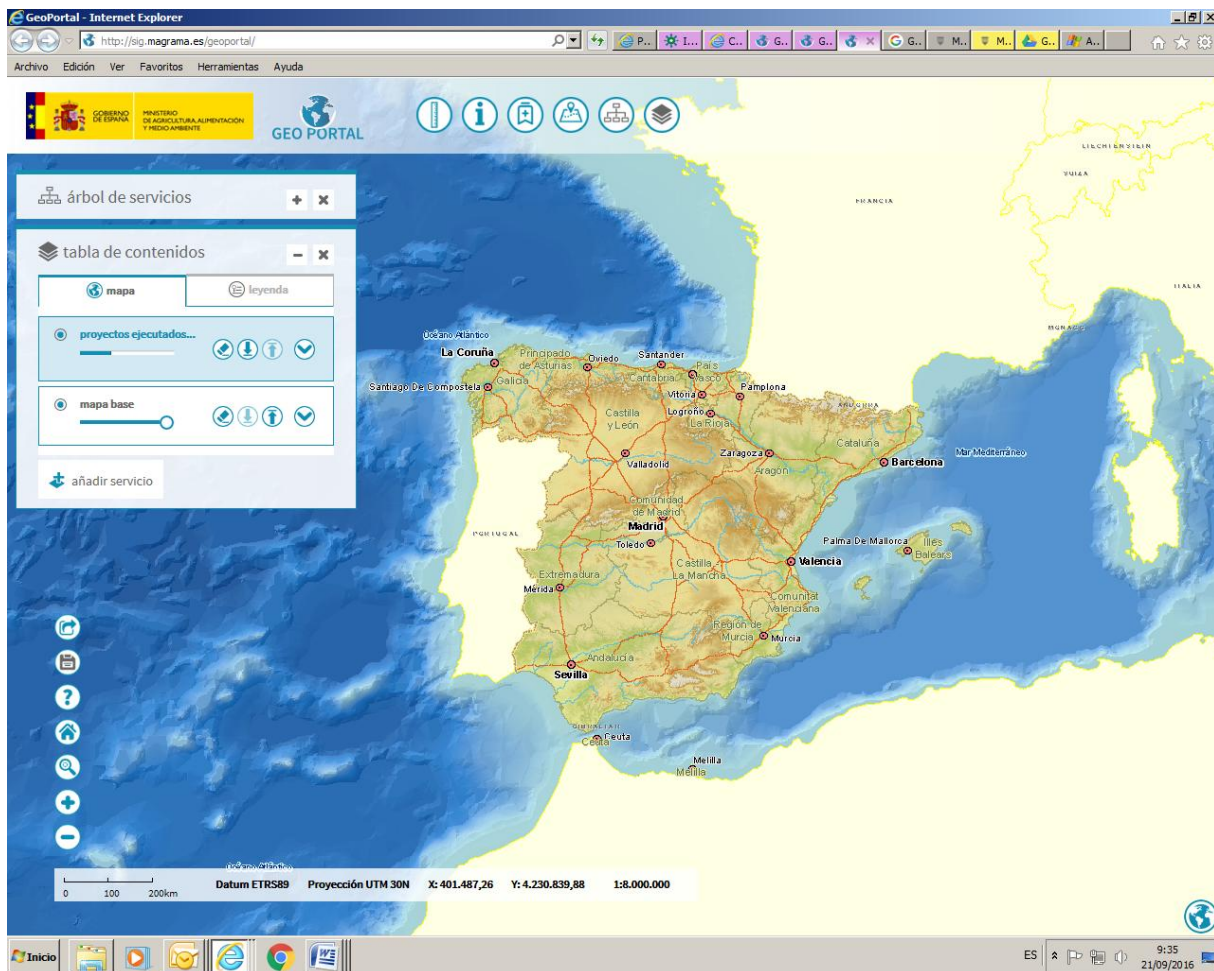
Este documento complementa la ayuda del visor, a la que se puede acceder a través del botón específico  situado en la barra de herramientas del visor, en su parte izquierda, que enlaza con la web de ayuda del visor.

Utilizando el botón  de la barra del menú superior, pinchamos en **AÑADIR SERVICIO**, y seleccionamos la carpeta **AGUA**, a continuación la de **DELIMITACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO**, y después la de **RESTAURACIÓN DEL DPH**. En este punto ya podemos acceder, y consultar, las capas de caracterización de la vegetación de ribera, los proyectos ejecutados en la Estrategia Nacional de Restauración de

Ríos (ENRR), los azudes y pequeñas presas obsoletas demolidas y las escalas y otras estructuras construidas para el paso de peces..

- Seleccionamos la capa de los proyectos ejecutados en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos.

La Estrategia Nacional de Restauración de Ríos es un programa de medidas desarrollado por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente que pretende cumplir con los objetivos establecidos en la Directiva Marco del Agua y la Directiva de Evaluación y Gestión de los Riesgos de Inundación. Las actuaciones realizadas en este programa van encaminadas a mejorar y recuperar los ecosistemas fluviales pretendiendo alcanzar así el buen estado ecológico de los ríos. La cartografía de este servicio contiene la ubicación de los principales proyectos de obras incluidos dentro de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos que se encuentran ya ejecutados o en ejecución.

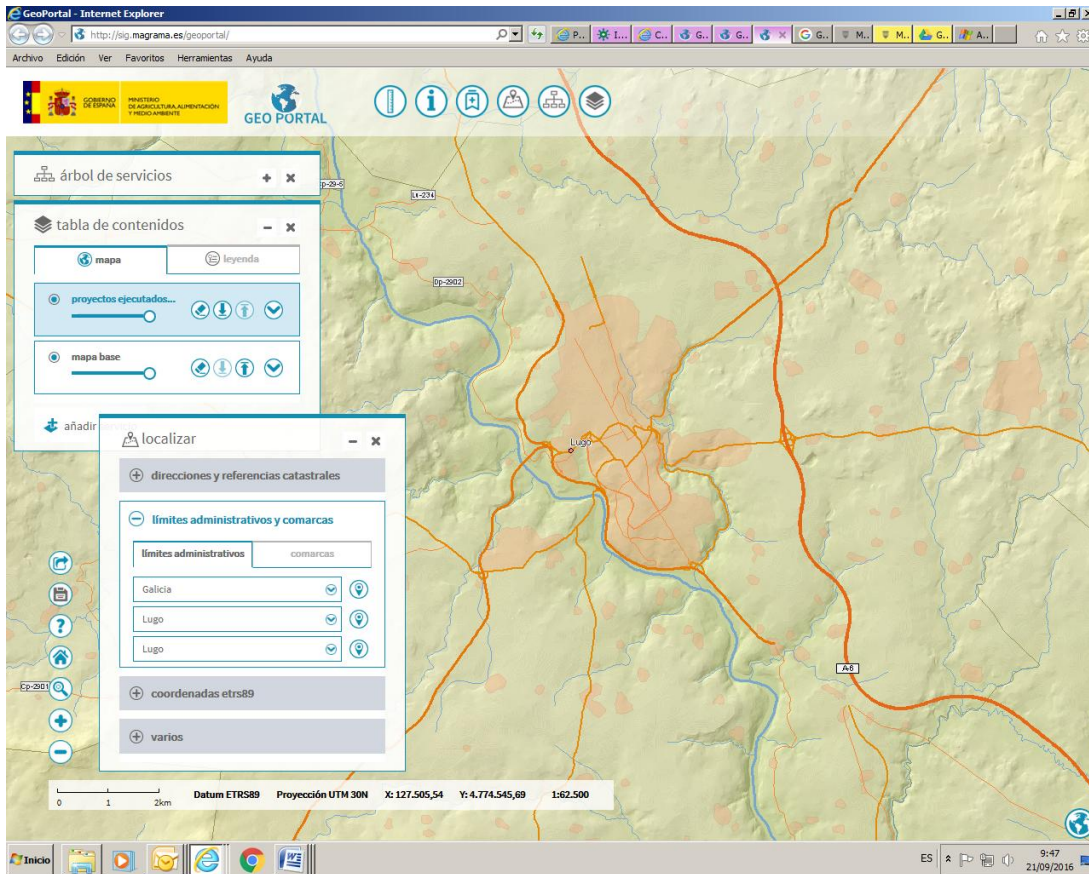


Este ejemplo se va a desarrollar consultando la información disponible en la ciudad de Lugo.

Para acercarnos a una zona determinada (en este caso Lugo) existen dos maneras:

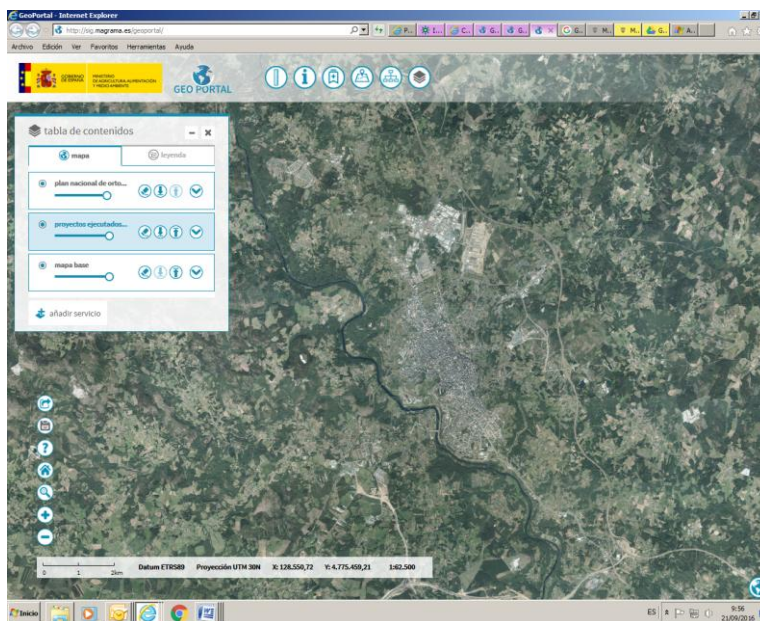
- 1) La primera sería utilizando el icono  (Localizar) de la parte superior del visor.

Introduciendo los datos en direcciones y referencias catastrales (Galicia-Lugo-Lugo) el visor nos sitúa en:




2) otra manera de situarnos es con el icono  de zoom de caja de la barra de tareas situado en la parte izquierda.

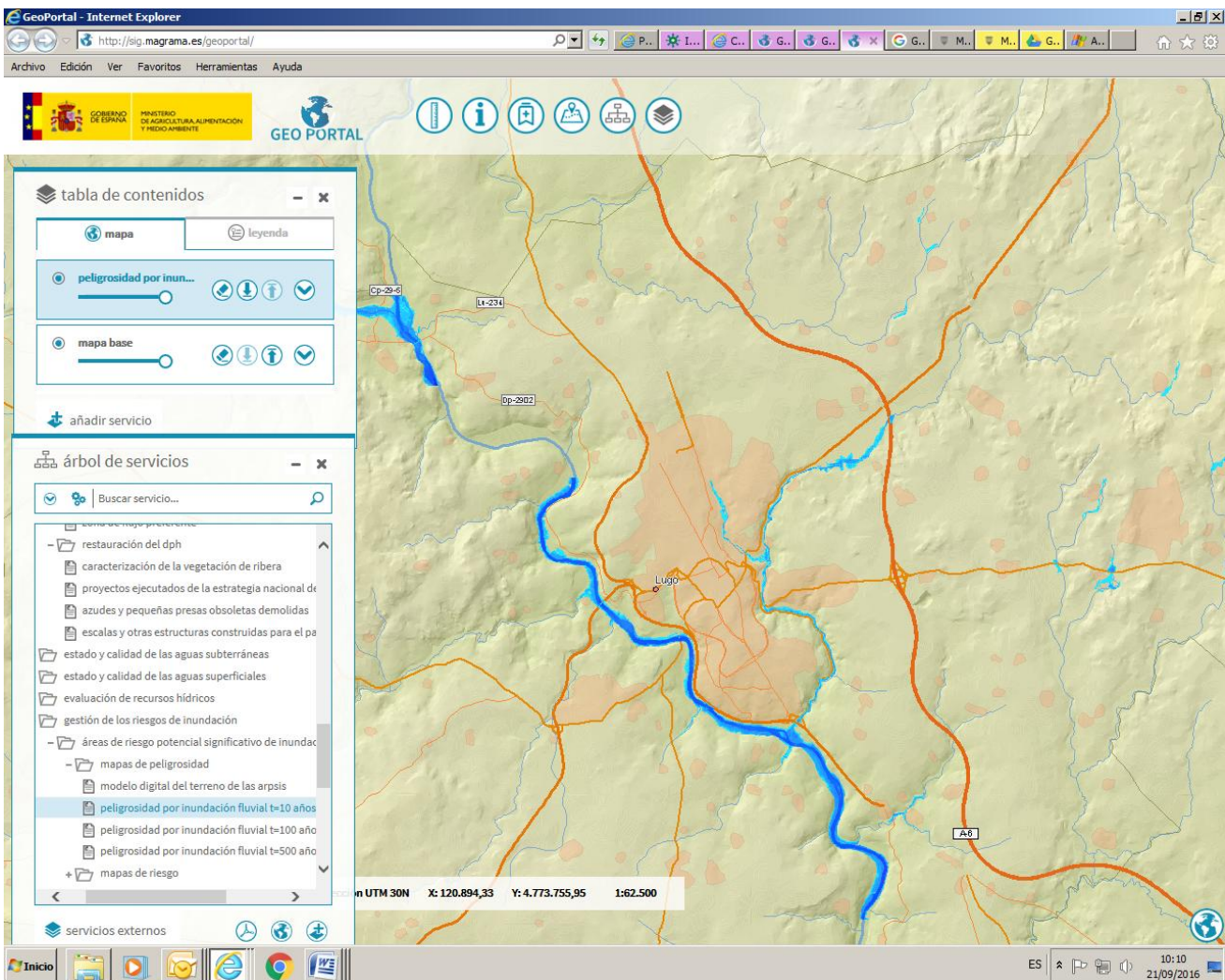
Podemos marcar o desmarcar las capas de mapa base y la de la ortofoto. Si marcamos la ortofoto se puede ver lo siguiente:




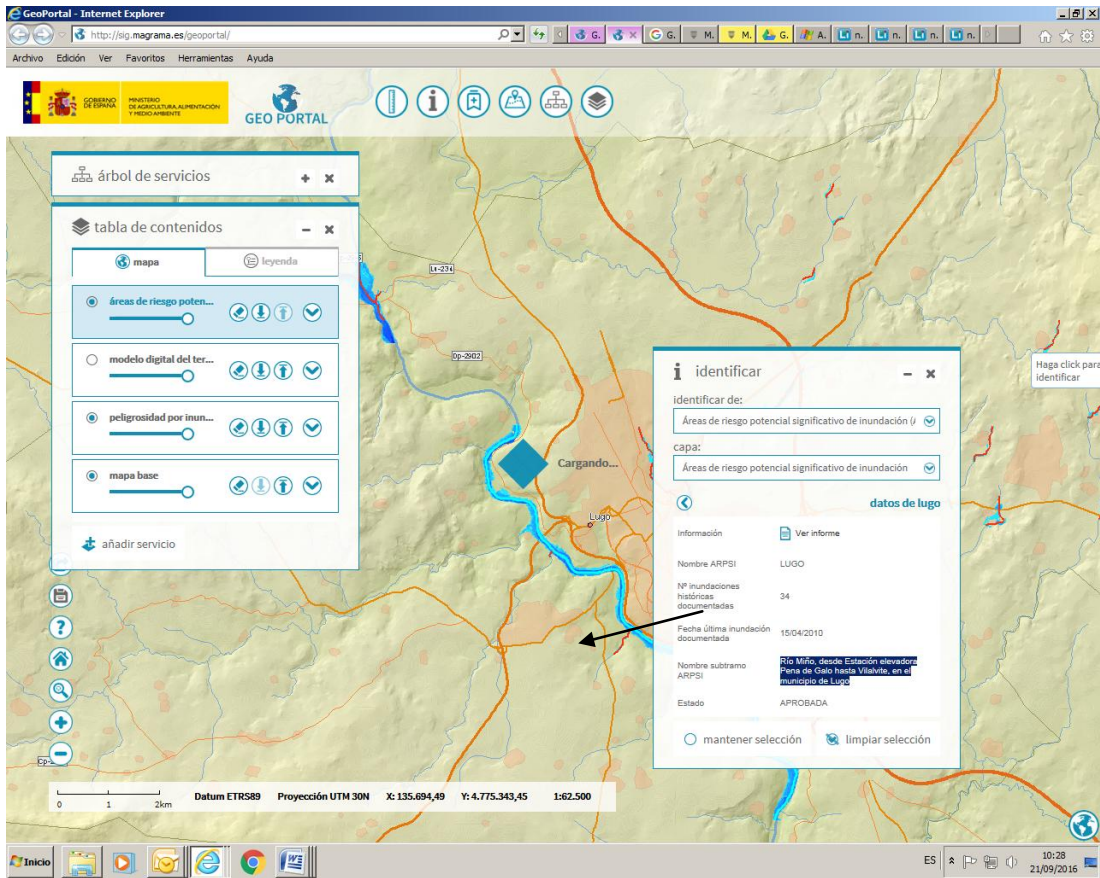
A continuación se va a añadir la capa de **ARPSIs** y los **mapas de peligrosidad y riesgo** en la ciudad de Lugo.

Utilizando el botón  de la barra del menú superior, pinchamos en **AÑADIR SERVICIO**, y seleccionamos la carpeta **AGUA**, a continuación la de Gestión de riesgos de Inundación, y pinchamos en Areas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSIs). En esta subcarpeta tenemos las capas de mapas de peligrosidad y de riesgo.

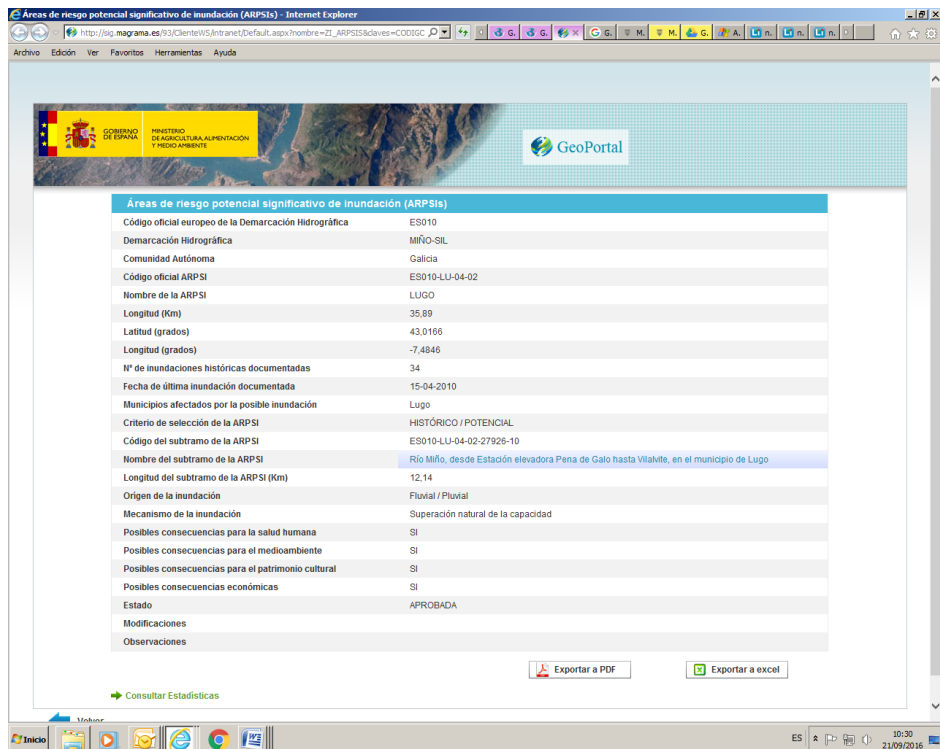
Añadimos la capa de peligrosidad por inundación con T=10 años



Utilizando el icono IDENTIFICAR  y pinchando en el tramo sobre el río Miño, nos aparece la identificación de este ARPSI, siendo este el denominado "Río Miño, desde Estación elevadora Pena de Galo hasta Vilalvite, en el municipio de Lugo"



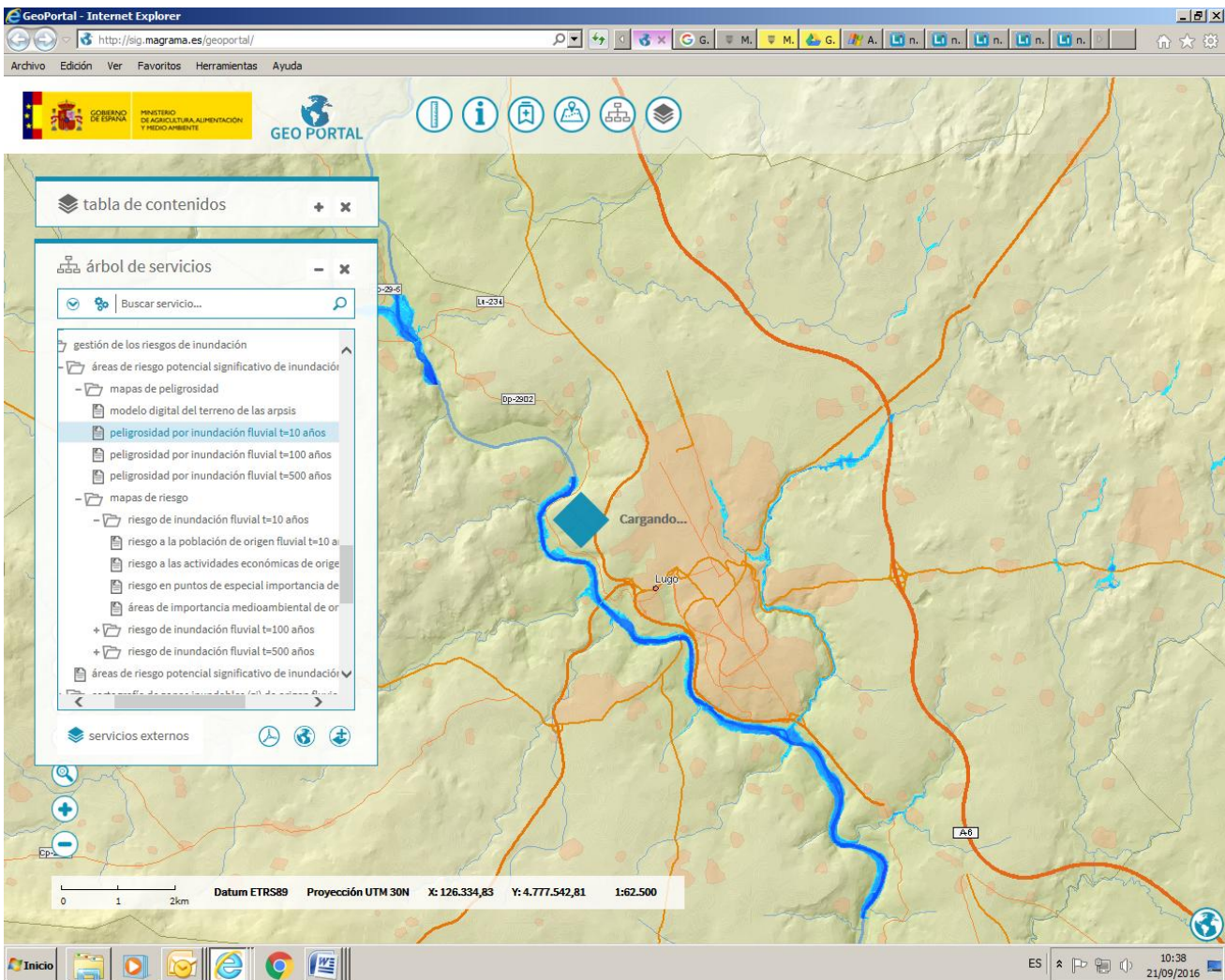
Pudiendo ver un informe sobre este área.



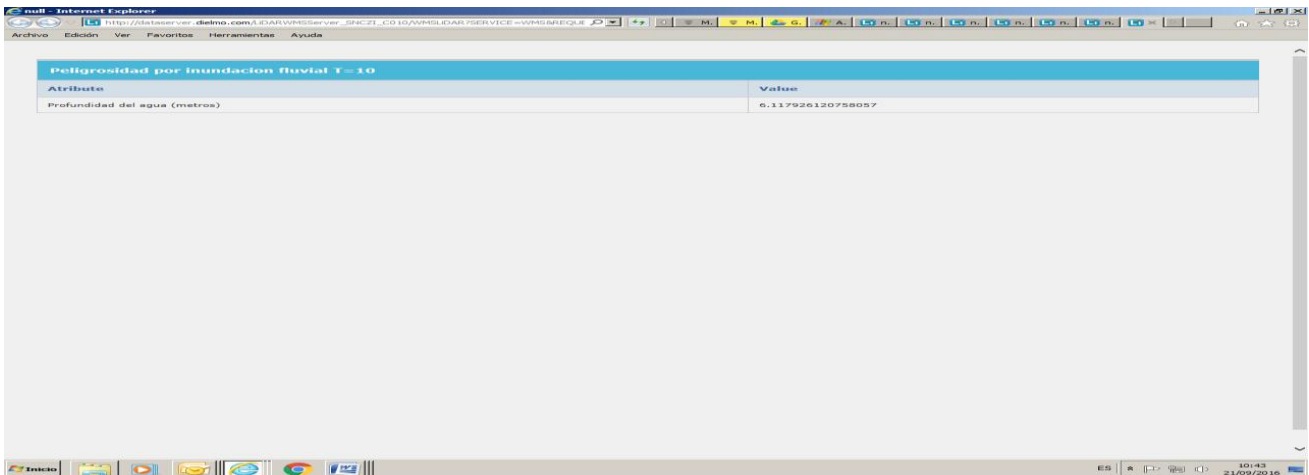
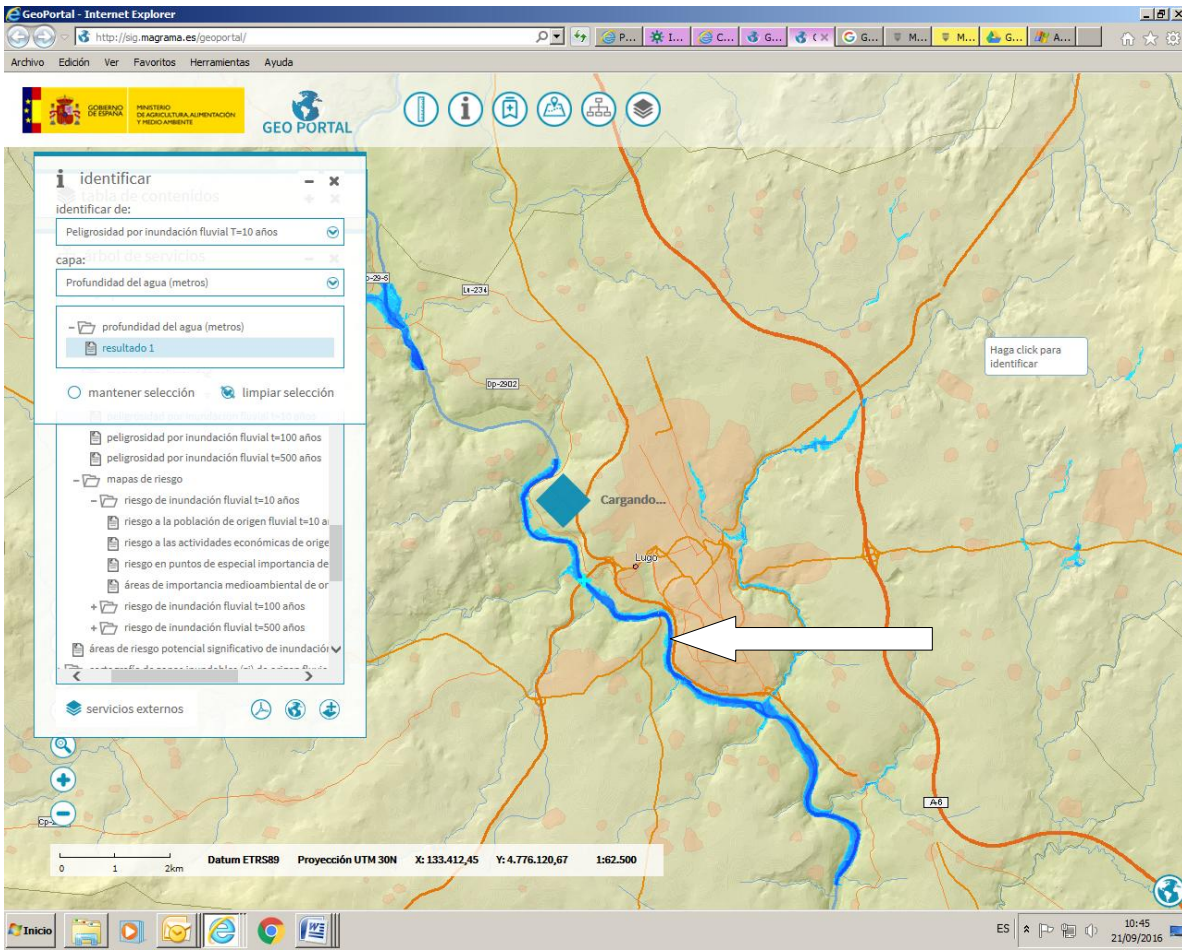
Pinchando en los mapas de peligrosidad se despliegan las capas de :

- Modelo digital del terreno de las ARPSIs
- Peligrosidad de inundación fluvial T=10 años
- Peligrosidad de inundación fluvial T=100 años
- Peligrosidad de inundación fluvial T=500 años

Si hacemos doble clic o seleccionamos añadir servicio en la capa de Peligrosidad de inundación fluvial T=10 años , podemos ver



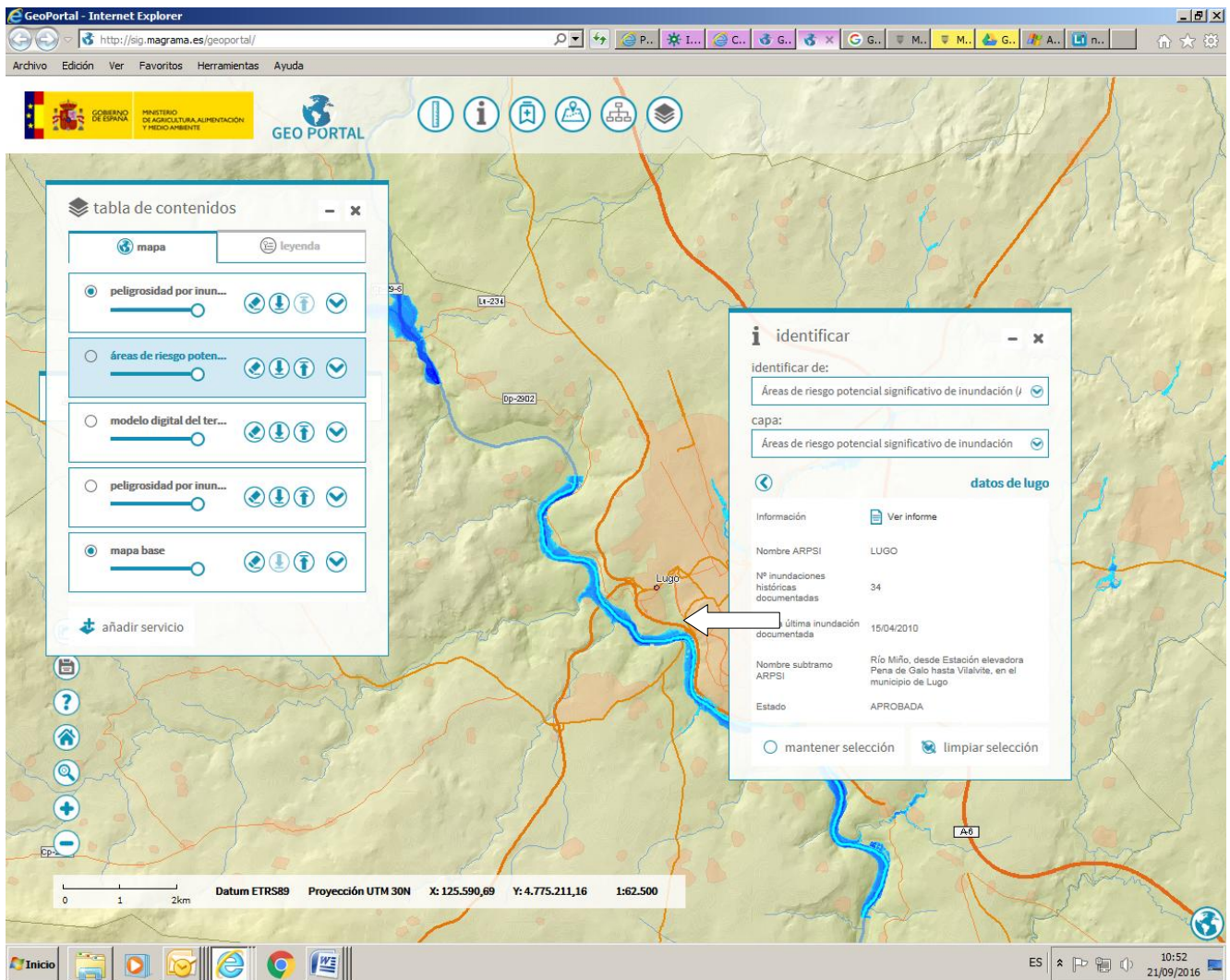
El dato que se puede consultar en los mapas de peligrosidad por inundación para el escenario de probabilidad media, T=10 años, es el del calado del agua asociado a cada punto del ARPSI como se muestra a continuación, utilizando el icono IDENTIFICAR , pinchamos sobre cualquier punto del ARPSI:



En este caso sería:

Profundidad del agua (metros)	6.117926120758057
-------------------------------	-------------------

Activamos ahora la capa de Peligrosidad de inundación fluvial T=100 años, y pinchamos para identificar (ver el calado) sobre un punto de esta mancha de inundación



The screenshot shows the GeoPortal interface in Internet Explorer. The browser address bar shows <http://sig.magrama.es/geoportal/>. The page header includes the logo of the Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente and the text 'GEO PORTAL'. The main map area displays a topographic map with a blue river and orange flood risk areas. A 'tabla de contenidos' (table of contents) panel is open on the left, showing several layers, including 'peligrosidad por inundación'. An 'identificar' (identify) popup window is open on the right, displaying information for a selected point on the river. The popup includes a 'datos de lugo' section with the following details:

datos de lugo	
Información	Ver informe
Nombre ARPSI	LUGO
Nº inundaciones históricas documentadas	34
Última inundación documentada	15/04/2010
Nombre subtramo ARPSI	Río Miño, desde Estación elevadora Pana de Galo hasta Vialvía, en el municipio de Lugo.
Estado	APROBADA

At the bottom of the map, there is a scale bar (0 to 2km) and coordinate information: Datum ETRS89, Proyección UTM 30N, X: 125.590,69, Y: 4.775.211,16, 1:62.500. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 21/09/2016 and time 10:52.



Áreas de riesgo potencial significativo de inundación (ARPSIs) - Internet Explorer

http://sig.magrama.es/93/ClienteWS/intranet/Default.aspx?nombre=ZI_ARPSIS&claves=CODIGC

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

GeoPortal

Áreas de riesgo potencial significativo de inundación (ARPSIs)

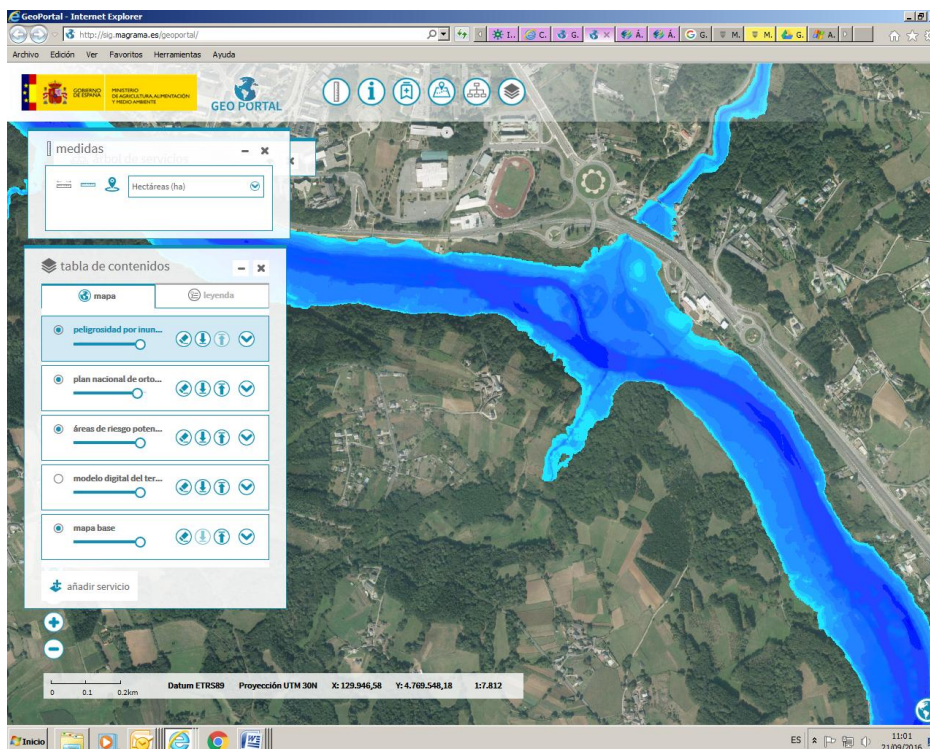
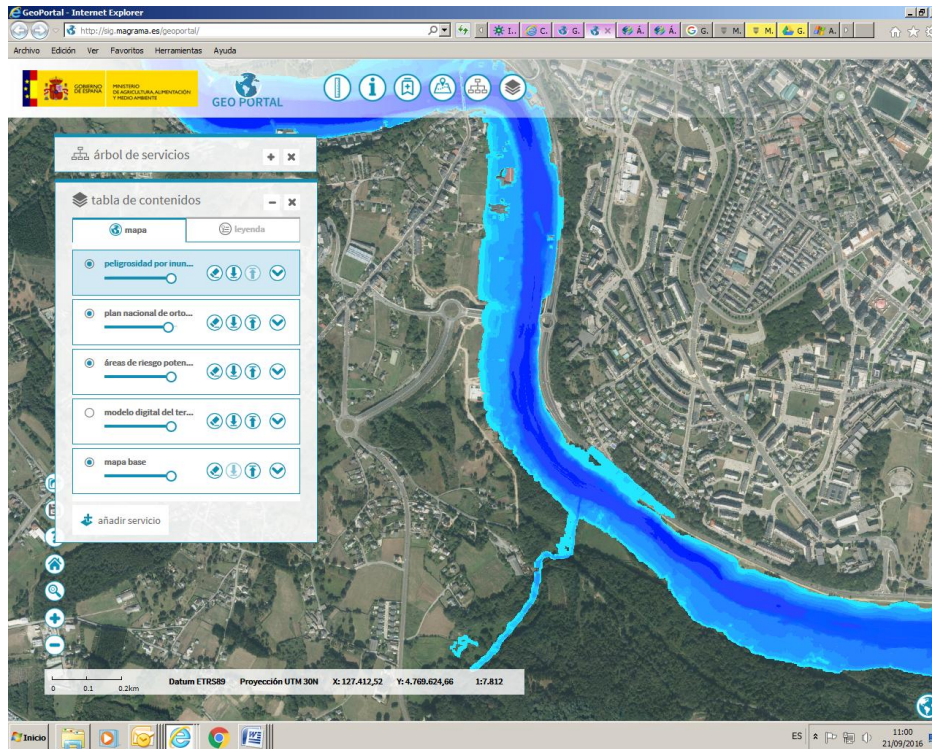
Código oficial europeo de la Demarcación Hidrográfica	ES010
Demarcación Hidrográfica	MIÑO-SIL
Comunidad Autónoma	Galicia
Código oficial ARPSI	ES010-LU-04-02
Nombre de la ARPSI	LUGO
Longitud (Km)	35,89
Latitud (grados)	43,0166
Longitud (grados)	-7,4846
Nº de inundaciones históricas documentadas	34
Fecha de última inundación documentada	15-04-2010
Municipios afectados por la posible inundación	Lugo
Criterio de selección de la ARPSI	HISTÓRICO / POTENCIAL
Código del subtramo de la ARPSI	ES010-LU-04-02-27926-10
Nombre del subtramo de la ARPSI	Río Miño, desde Estación elevadora Pena de Galo hasta Vilalvite, en el municipio de Lugo
Longitud del subtramo de la ARPSI (Km)	12,14
Origen de la inundación	Fluvial / Pluvial
Mecanismo de la inundación	Superación natural de la capacidad
Posibles consecuencias para la salud humana	SI
Posibles consecuencias para el medioambiente	SI
Posibles consecuencias para el patrimonio cultural	SI
Posibles consecuencias económicas	SI
Estado	APROBADA
Modificaciones	
Observaciones	

Exportar a PDF Exportar a excel

Consultar Estadísticas

Inicio 10:53 21/09/2016

Si realizamos un zoom para ver con detalle alguna zona, y activamos la ortofoto aérea obtenemos las imágenes siguientes:

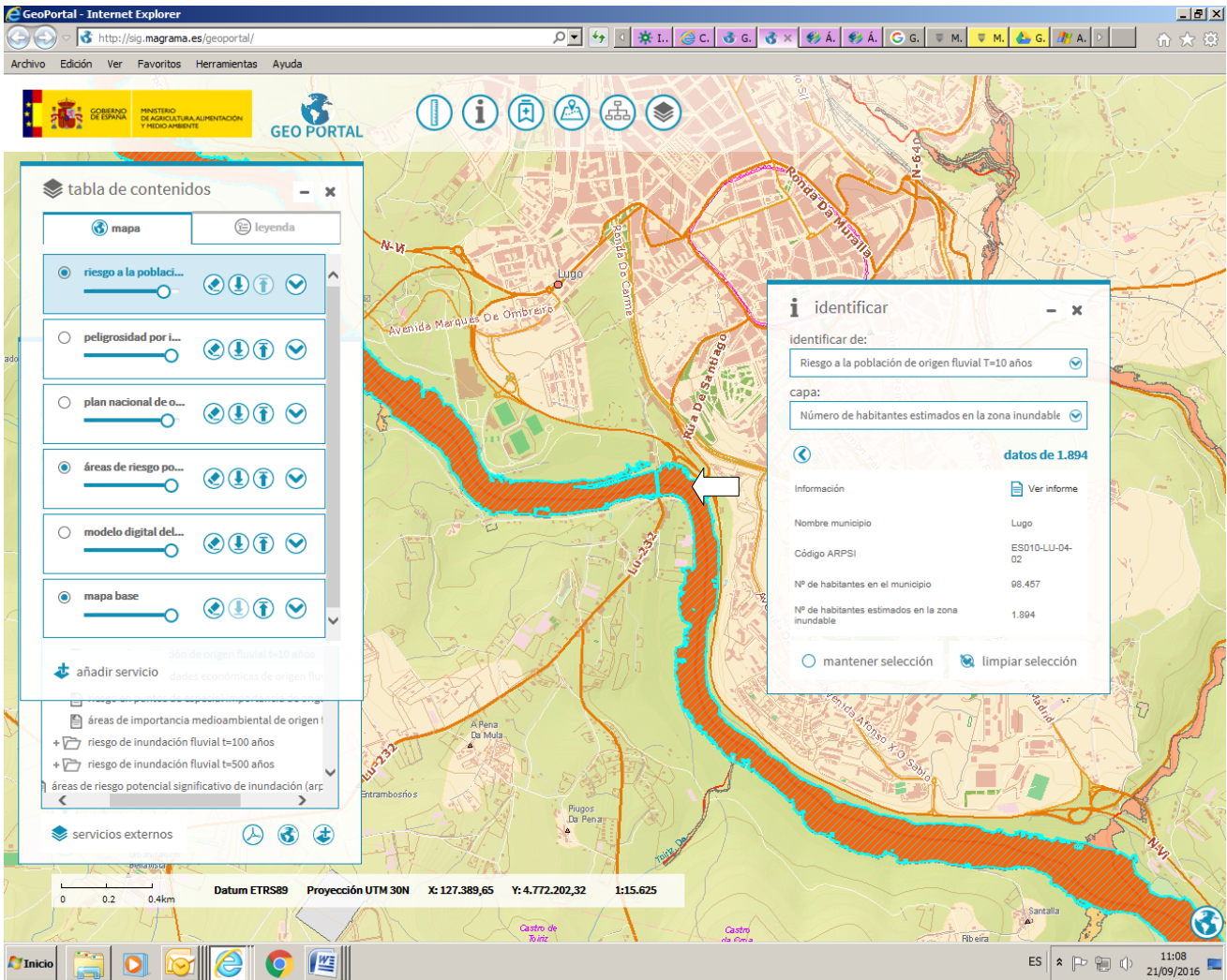


Vamos ahora a activar los mapas de riesgo de inundación fluvial. En cada escenario de inundación fluvial, con probabilidad alta, media o baja ($T=10$, $T=100$, $T=500$ años) de riesgo de inundación, se despliegan las opciones: Riesgo a la población, Riesgo a las actividades económicas, y Riesgo en puntos de especial importancia y Areas de importancia medioambiental.



Seleccionamos, y añadimos, el mapa de riesgo a la población con T=10 años, pinchamos en la mancha que aparece, pudiendo ver un informe sobre esta inundación, con el número de habitantes estimados afectados, 1894.

The screenshot shows the GeoPortal interface in Internet Explorer. The browser address bar displays <http://sig.magrama.es/geoportal/>. The page header includes the logos of the GOBIERNO DE ESPAÑA and the MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, along with the GEO PORTAL logo and navigation icons. The main content area features a map of Lugo, Galicia, with a red-shaded area indicating flood risk. A 'tabla de contenidos' (table of contents) is open on the left, showing a list of layers: 'riesgo a la poblaci...', 'peligrosidad por L...', 'plan nacional de o...', 'áreas de riesgo po...', 'modelo digital del...', and 'mapa base'. Below these is an 'añadir servicio' (add service) section with a search bar and a list of services including 'áreas de importancia medioambiental de origen', 'riesgo de inundación fluvial t=100 años', 'riesgo de inundación fluvial t=500 años', and 'áreas de riesgo potencial significativo de inundación (arp)'. The map interface includes a scale bar (0 to 0.4 km), coordinate information (Datum ETRS89, Proyección UTM 30N, X: 128.956,48, Y: 4.770.924,87, 1:15.625), and a Windows taskbar at the bottom showing the system tray with the date 21/09/2016 and time 11:08.



The screenshot shows the GeoPortal interface in Internet Explorer. The main map displays flood risk areas in orange and blue. A 'tabla de contenidos' (table of contents) is open on the left, listing various layers like 'riesgo a la población' and 'mapa base'. An 'identificar' (identify) window is open on the right, showing details for the selected layer: 'Riesgo a la población de origen fluvial T=10 años'. The window displays the number of inhabitants in the floodable area as 1,894. A scale bar at the bottom indicates a distance of 0.4 km. The system tray shows the date and time as 11:08 on 21/09/2016.

tabla de contenidos

- mapa
- leyenda
- riesgo a la población de origen fluvial T=10 años
- peligrosidad por inundación fluvial
- plan nacional de inundación fluvial
- áreas de riesgo potencial significativo de inundación (arps)
- mapa base
- servicios externos

identificar

identificar de: Riesgo a la población de origen fluvial T=10 años

capa: Número de habitantes estimados en la zona inundable

datos de 1.894

Información	Ver informe
Nombre municipio	Lugo
Código ARPSI	ES010-LU-04-02
Nº de habitantes en el municipio	98.457
Nº de habitantes estimados en la zona inundable	1.894

mantener selección limpiar selección

Datum ETRS89 Proyección UTM 30N X: 127.389,65 Y: 4.772.202,32 1:15.625

Y se puede ver un informe:



Riesgo a la población de origen fluvial T=10 años - Internet Explorer

http://sig.magrama.es/3-3/contenidos/estructura/Default.aspx?nombre=ZIP_RIESGO_POBLACION_L...

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE GeoPortal

Riesgo a la población de origen fluvial T=10 años	
Identificador	ES010-T010-LU-04-02-27926-10-POB-27028
Código ARPSI	ES010-LU-04-02
Superficie municipal inundada (Km2)	1,80
Código municipio	27028
Nombre municipio	Lugo
Nº de habitantes en el municipio	98.457
Nº de habitantes estimados en la zona inundable	1.894
Otras consideraciones	EFFECTO FAVORABLE POR UBICACIÓN SAH CON MODELIZACIÓN HIDRÁULICO

Exportar a PDF Exportar a excel

Volver

Inicio

ES 11:10 21/09/2016

Añadimos ahora la capa de riesgo a las actividades económicas , con T=10 años. Aparece la inundación con diversos colores, distinguiendo de la actividad económica afectada. Si pinchamos para identificar alguna trama, por ejemplo en la amarilla, aparece que esta actividad es agrícola, y de secano, pudiendo además ver un informe, en el que aparece cuantificado el daño estimado.

GeoPortal - Internet Explorer

http://sig.magrama.es/geoportal/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE GEO PORTAL

árbol de servicios

- de recursos hídricos
- los riesgos de inundación
- el riesgo potencial significativo de inundación (arpsis)
- las zonas de peligrosidad
- el modelo digital del terreno de las arpsis
- la grosoridad por inundación fluvial t=10 años
- la grosoridad por inundación fluvial t=100 años
- la grosoridad por inundación fluvial t=500 años
- las zonas de riesgo
- el riesgo de inundación fluvial t=10 años
- el riesgo a la población de origen fluvial t=10 años
- el riesgo a las actividades económicas de origen fluvial t=10 años**
- el riesgo en puntos de especial importancia de origen fluvial t=10 años
- las áreas de importancia medioambiental de origen fluvial t=10 años
- el riesgo de inundación fluvial t=100 años
- el riesgo de inundación fluvial t=500 años
- el riesgo potencial significativo de inundación (arpsis)

servicios externos

Datum ETRS89 Proyección UTM 30N X: 128.720,83 Y: 4.772.165,11 1:15.625

Inicio

ES 11:22 21/09/2016



GeoPortal - Internet Explorer
http://sig.magrama.es/geoportal/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
GEO PORTAL

árbol de servicios

- de recursos hídricos
- os riesgos de inundación
- riesgo potencial significativo de inundación (arpsis)
- as de peligrosidad
- lelo digital del terreno de las arpsis
- rosidad por inundación fluvial t=10 años
- rosidad por inundación fluvial t=100 años
- rosidad por inundación fluvial t=500 años
- as de riesgo
- riesgo de inundación fluvial t=10 años
- riesgo a la población de origen fluvial t=10 años
- riesgo a las actividades económicas de origen fluvial t=10 años**
- riesgo en puntos de especial importancia de origen fluvial t=10 años
- áreas de importancia medioambiental de origen fluvial t=10 años
- riesgo de inundación fluvial t=100 años
- riesgo de inundación fluvial t=500 años
- riesgo potencial significativo de inundación (arpsis)

servicios externos

identificar

identificar de:
Riesgo a la población de origen fluvial T=10 años

capa:
Número de habitantes estimados en la zona inundable

datos de 1.894

Información [Ver informe](#)

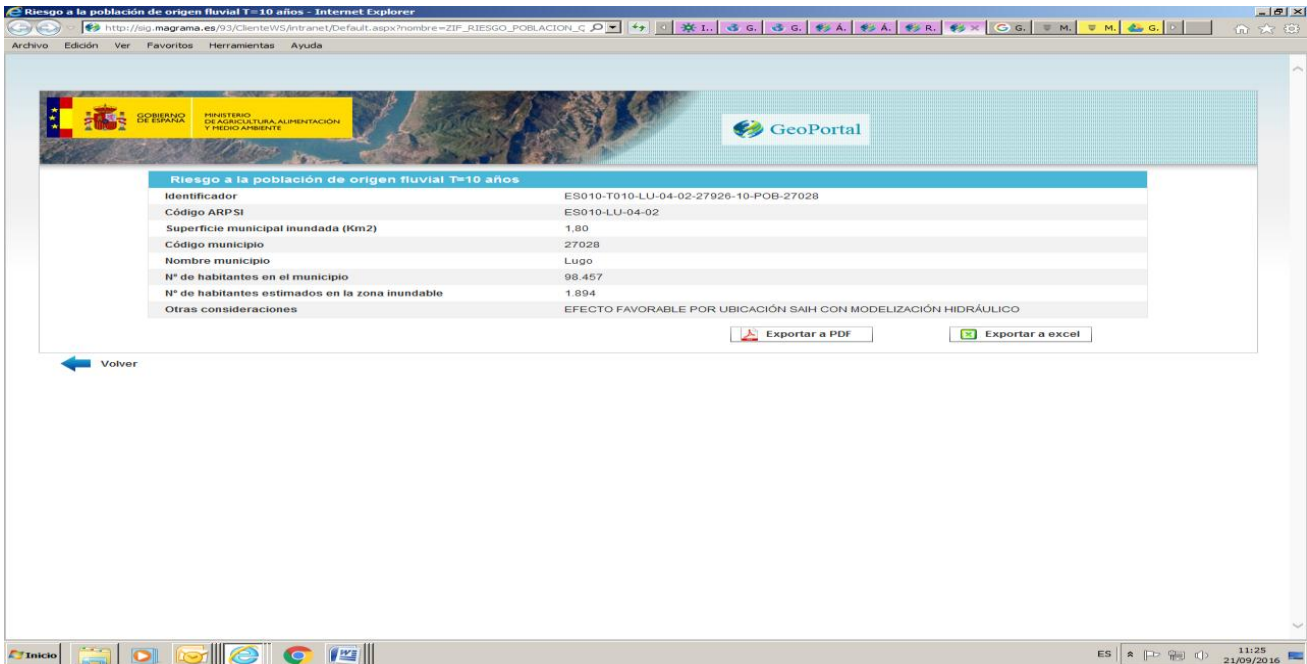
Nombre municipio	Lugo
Código ARPSI	ES010-LU-04-02
Nº de habitantes en el municipio	98.457
Nº de habitantes estimados en la zona inundable	1.894

mantener selección limpiar selección

Datum ETRS89 Proyección UTM 30N X:127.447,52 Y: 4.771.879,85 1:15.625

Inicio

ES 11:23 21/09/2016



Riesgo a la población de origen fluvial T=10 años	
Identificador	ESO10-T010-LU-04-02-27926-10-POB-27028
Código ARPSI	ESO10-LU-04-02
Superficie municipal inundada (Km2)	1,80
Código municipio	27028
Nombre municipio	Lugo
N° de habitantes en el municipio	98.457
N° de habitantes estimados en la zona inundable	1.894
Otras consideraciones	EFECTO FAVORABLE POR UBICACIÓN SAIH CON MODELIZACIÓN HIDRÁULICO

Cargamos ahora la capa de riesgo en puntos de especial importancia, para T=100 años, y nos aparecen una serie de símbolos. Identificando cada uno de ellos :

Riesgo en puntos de especial importancia



EDAR



IPPC



PATRIMONIO CULTURAL

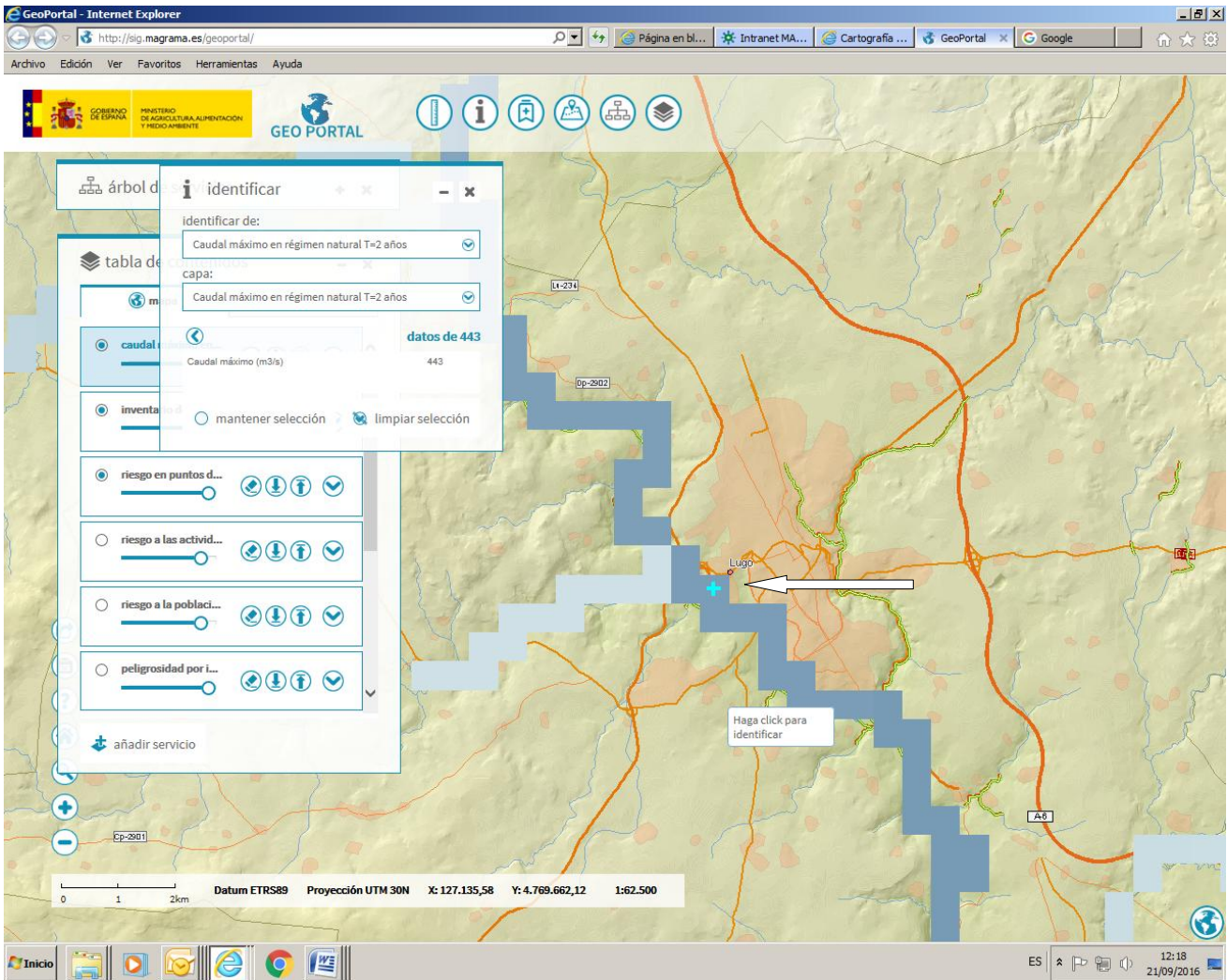


PROTECCIÓN CIVIL

Vamos seguidamente a cargar las capas de zonas inundables de origen fluvial. Vamos al cuadro de servicios y localizamos el de Cartografía de zonas inundables de origen fluvial.(agua-gestión de riesgo de inundación-cartografía de zonas inundables de origen fluvial (ZI). Aquí aparecen las capas de Z.I. con alta probabilidad (T=10), con probabilidad frecuente (T=50 años), y las Z.I. con probabilidad media u ocasional (T=100) y con probabilidad baja o excepcional (T=500).

El servicio Caudales máximos instantáneos en régimen natural asociados a un periodo de retorno determinado (2,5,10,25,100 y 500 años) se incluyen dentro de la categoría de Mapa de caudales máximos. Estas capas indican, para cada tramo de río con una cuenca hidrográfica superior a 50 km² , el caudal máximo instantáneo en régimen natural asociado al periodo de retorno, estimado en el estudio “mapa de caudales máximos de las cuencas intercomunitarias”(CAUMAX) elaborado por el CEDEX a partir de los datos de las estaciones de aforo en régimen natural existentes en la cuenca.

Añadimos la capa de caudal máximo en régimen natural , para un T=2 años, pinchando en un punto (cruz azul), nos indica este caudal , en este caso 443 m³/sg.



Cargamos ahora la capa inventario de tramos con estudios de cartografía de zonas inundables (cauces con DPH cartográfico). Nos aparece un trazo amarillo-verdoso que identificamos y nos da la información de esos estudios, con un informe de este.



GeoPortal - Internet Explorer
http://sig.magrama.es/geoportal/

GOVERNIO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
GEO PORTAL

tabla de contenidos

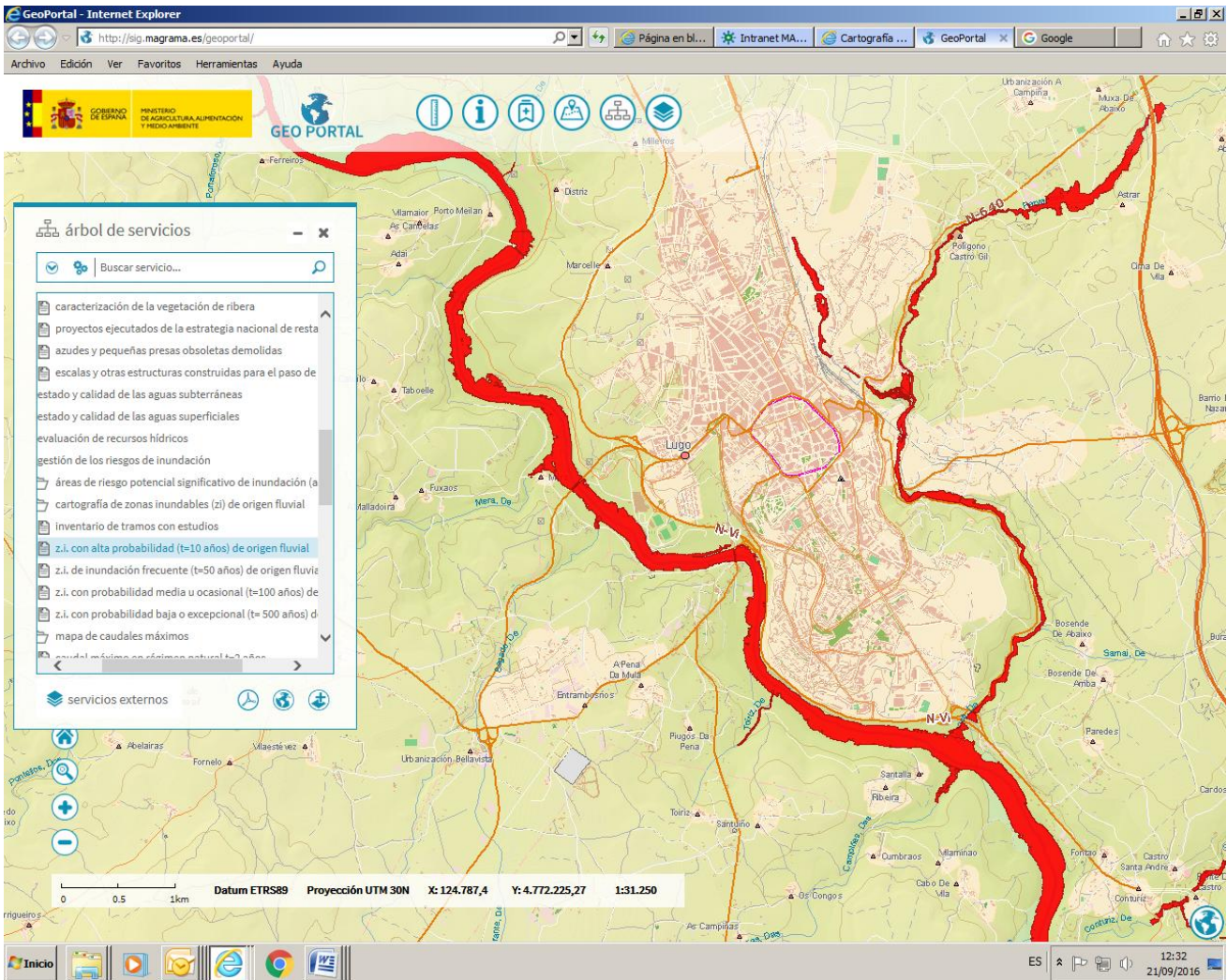
- caudal máximo en...
- inventario de tram...
- riesgo en puntos d...
- riesgo a las activid...
- riesgo a la poblaci...
- peligrosidad per L...

Datum ETRS89 Proyección UTM 30N X: 132.526,48 Y: 4.775.532,57 1:62.500

Inicio 12:24 21/09/2016



Añadimos ahora la capa de Z.I. con probabilidad , T=10 años



GeoPortal - Internet Explorer
http://sig.magrama.es/geoportal/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
GEO PORTAL

árbol de servicios

- caracterización de la vegetación de ribera
- proyectos ejecutados de la estrategia nacional de restauración de azudes y pequeñas presas obsoletas demolidas
- escalas y otras estructuras construidas para el paso de estado y calidad de las aguas subterráneas
- estado y calidad de las aguas superficiales
- evaluación de recursos hídricos
- gestión de los riesgos de inundación
- áreas de riesgo potencial significativo de inundación (a)
- cartografía de zonas inundables (zi) de origen fluvial
- inventario de tramos con estudios
- z.i. con alta probabilidad (t=10 años) de origen fluvial**
- z.i. de inundación frecuente (t=50 años) de origen fluvial
- z.i. con probabilidad media u ocasional (t=100 años) de
- z.i. con probabilidad baja o excepcional (t= 500 años) de
- mapa de caudales máximos

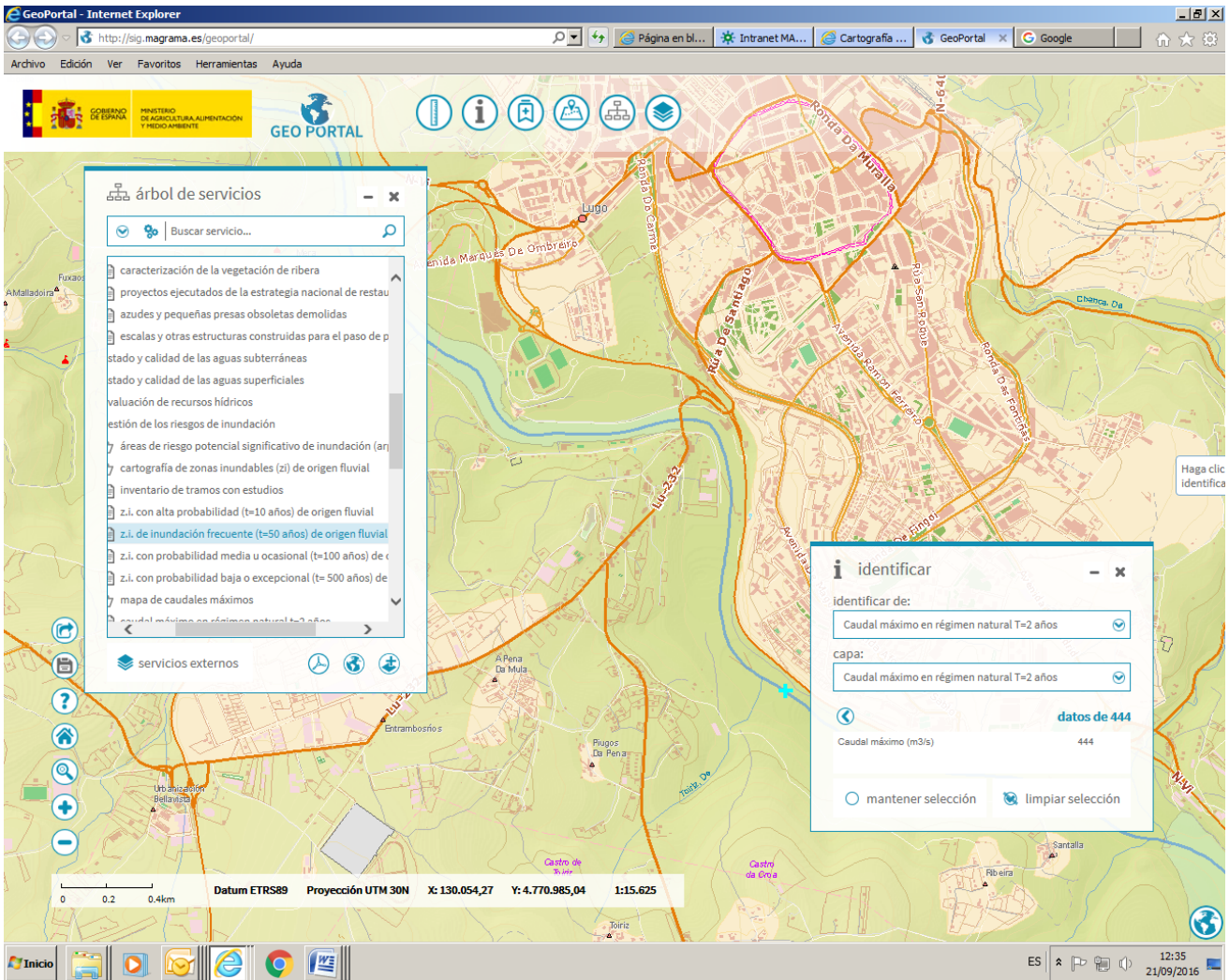
servicios externos

Datum ETRS89 Proyección UTM 30N X: 124.787,4 Y: 4.772.225,27 1:31.250

Inicio

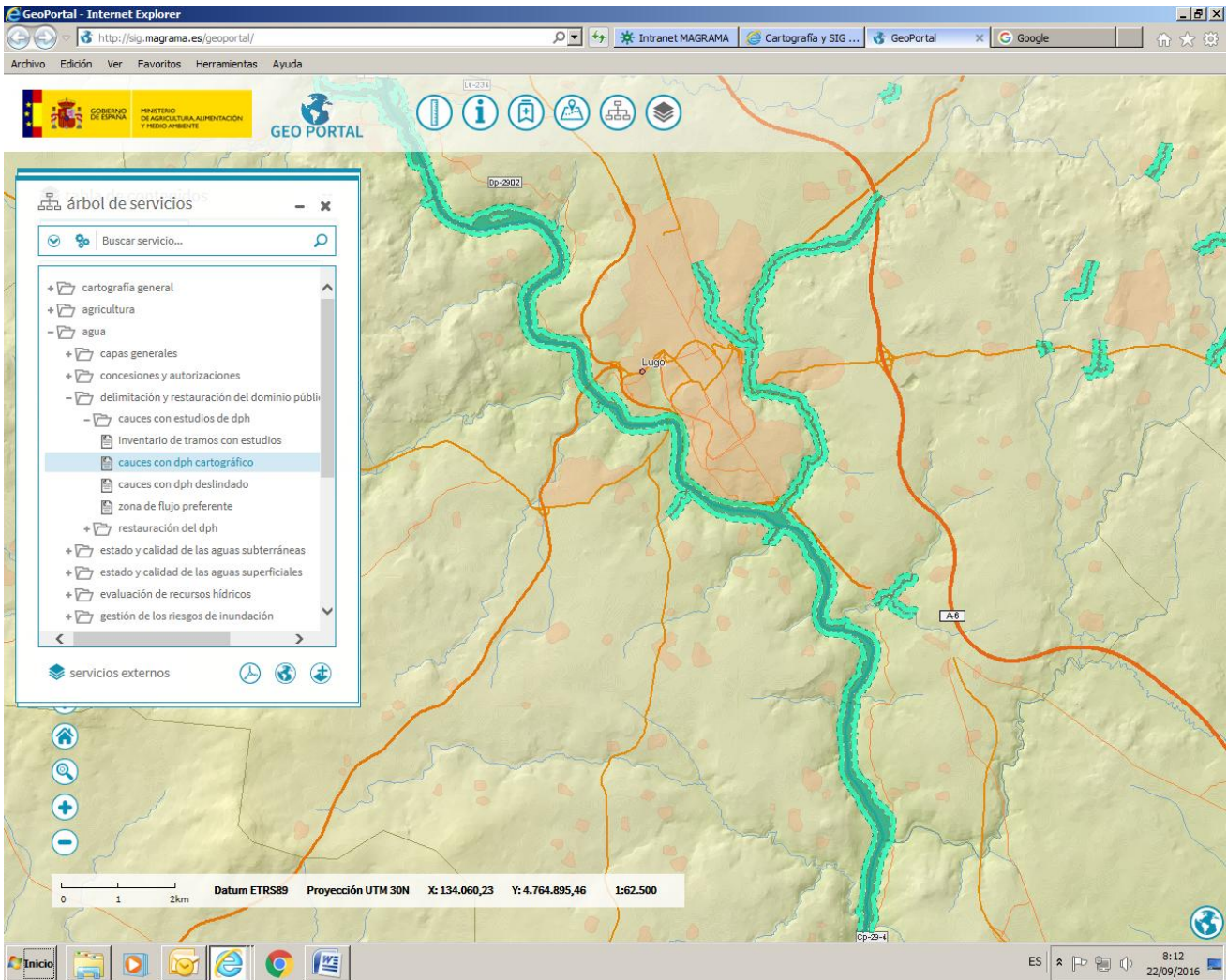
ES 12:32 21/09/2016

Deseleccionamos en el cuadro mapa esta capa, y añadimos ahora la capa de Z.I. frecuente (T=50 años) . Pinchamos para identificar y nos da los datos asociados a esta Z.I.



Seguidamente vamos a consultar sobre el DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO, en la zona seleccionada del rio Miño en Lugo. Añadimos la capa de cauces con estudio de dominio público hidráulico (agua-delimitación y restauración del dph –cauces con estudio de dph), y se despliegan las capas disponibles : inventarios de tramos con estudios, cauces con DPH cartográfico, cauces con DPH deslindado y la de la zona de flujo preferente.

Añadimos la capa de cauces con DPH cartográfico :



Si pinchamos en un punto del tramo sobre el río Miño, podemos ver la información asociada a esta zona.



GeoPortal - Internet Explorer
http://sig.magrama.es/geoportal/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
GEO PORTAL

identificar de:
Cauces con DPH cartográfico

capa:
Cauces con DPH cartográfico

datos de río miño

Información Ver informe

Zona MIÑO_10 LUGO

Tipo Zona DPH CARTOGRAFICO O PROBABLE

Longitud (Km) 12,124

Documento DESARROLLO DEL SNCZI EN LA DEMARCACIÓN DEL MIÑO-SIL

Organismo MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE

mantener selección limpiar selección

Haga click para identificar

Datum ETRS89 Proyección UTM 30N X: 127.703,76 Y: 4.770.426,95 1:15.625

Inicio

ES 8:22 22/09/2016

Y podemos ver un informe:



Dominio Público Hidráulico Cartográfico - Internet Explorer

http://sig.magrama.es/93/CienteWS/Intranet/Default.aspx?nombre=ZI_DPH_ESTIMADO&daves=...

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

GeoPortal

Dominio Público Hidráulico Cartográfico

Id. Zona	ES010-DPH-LU-04-02-27926-10
Zona	MIÑO_10 LUGO
Tipo zona	DPH CARTOGRAFICO O PROBABLE
Cauce	RÍO MIÑO
Longitud (Km)	12,124
Hipótesis	Máxima Crecida Ordinaria / Geomorfología
Método hidrológico	CAUDALES MÁXIMOS CEDEX
Precisión cartográfica	LIDAR 2X2 IGN PNOA
Método hidráulico	GUAD2D
Estudio	ZONAS INUNDABLES DEL SISTEMA SIL SUPERIOR
Tipo estudio	ESTUDIO DE DESARROLLO DEL SNCZI
Escala representación	PLANOS DIGITALES SIN ESCALA
Documento	DESARROLLO DEL SNCZI EN LA DEMARCACIÓN DEL MIÑO-SIL
Fecha documento	01/02/13
Organismo	MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE
Clave expediente	01.803-179/0421
Demarcación	MIÑO-SIL
Caudal (m ³ /s)	-

Exportar a PDF Exportar a excel

Consultar Estadísticas

Volver

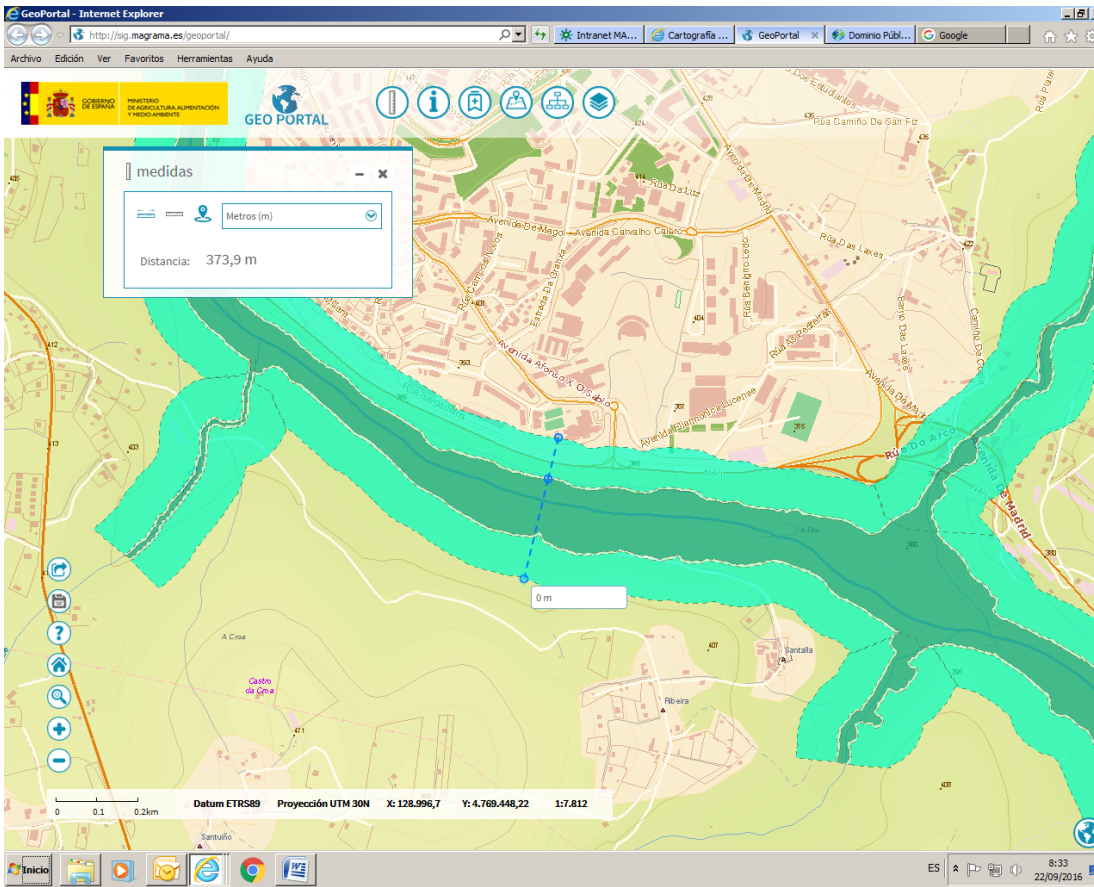
Inicio

ES 8:22 22/09/2016

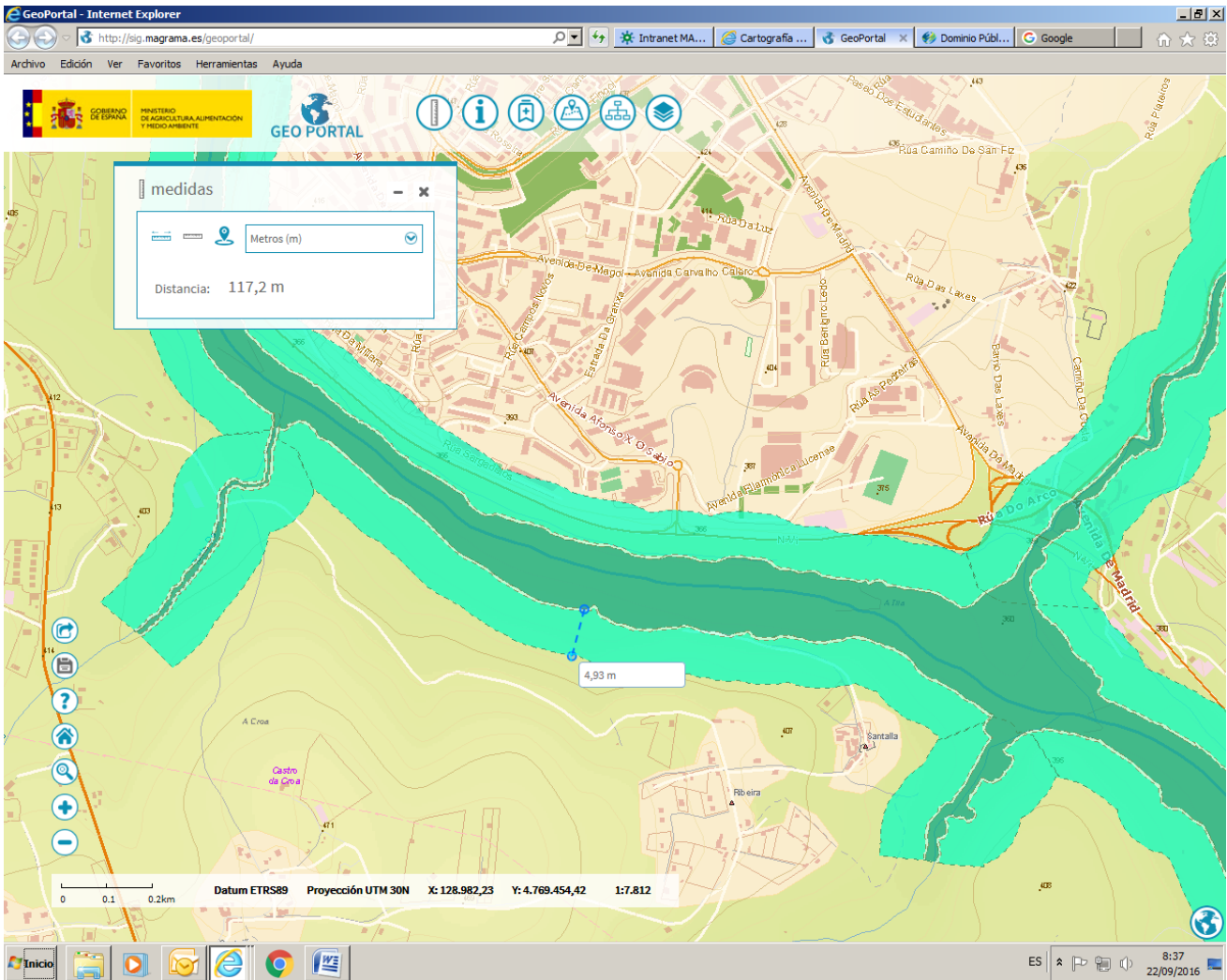
A continuación podemos medir el ancho probable de la zona de policía. Seleccionamos la herramienta Medidas



de la barra de tareas y posicionándonos en un punto de esta zona medimos el ancho, que sería aproximadamente de 373,9 m



Con anchos de 106,5 m en una margen y 117,2 m en la otra.



Podemos añadir la capa de zona de flujo preferente y pinchando sobre esta ver el informe con la información asociada



GeoPortal - Internet Explorer
http://sig.magrama.es/geoportal/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
GEO PORTAL

tabla de contenidos

- mapa
- leyenda
- zona de flujo prefe...
0 100 200 300 400 500
- cauces con dph ca...
0 100 200 300 400 500
- z.i. de inundación...
0 100 200 300 400 500
- caudal máximo en...
0 100 200 300 400 500
- inventario de tram...
0 100 200 300 400 500
- plan nacional de o...
0 100 200 300 400 500

añadir servicio

0 0.1 0.2km
Datum ETRS89 Proyección UTM 30N X: 129.122,78 Y: 4.770.531,29 1:7.812

Inicio [Taskbar icons] ES 8:39 22/09/2016



GeoPortal - Internet Explorer
http://sig.magrama.es/geoportal/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

identificar

identificar de:
Zona de flujo preferente

capa:
Zona de flujo preferente

tabla de contenidos

- zona de flujo preferente
- cauces con dph
- z.i. de inundación
- caudal máximo
- inventario de tram...
- plan nacional de o...

datos de río miño

Información	Ver informe
Zona	MIÑO_10 LUGO
Tipo Zona	ZONA DE FLUJO PREFERENTE
Longitud (Km)	12,12
Documento	DESARROLLO DEL SNCZI EN LA DEMARCACIÓN DEL MIÑO-SIL
Organismo	MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE

mantener selección limpiar selección

Haga click para identificar

ión UTM 30N X: 128.217,47 Y: 4.768.985,23 1:7.812

Inicio

ES 8:41 22/09/2016



Zona de Flujo Preferente - Internet Explorer

http://sig.magrama.es/93/ClienteWS/Intranet/Default.aspx?nombre=ZI_LAMINAS_ZFP&claves=II

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

GeoPortal

Zona de Flujo Preferente

Id. Zona	ES010-ZFP-LU-04-02-27926-10
Nombre zona	MIÑO_10 LUGO
Tipo zona	ZONA DE FLUJO PREFERENTE
Demarcación	MIÑO-SIL
Cauce	RÍO MIÑO
Longitud (Km)	12,12
Hipótesis	Vía de intenso desagüe / Zona de graves daños / Histórico - Geomorfológico
Método hidrológico	NO PROCEDE
Precisión cartográfica	LIDAR 2X2 IGN PNOA
Método hidráulico	-
Estudio	ZONAS INUNDABLES DEL SISTEMA MIÑO ALTO
Tipo estudio	ESTUDIO DE DESARROLLO DEL SNCZI
Escala representación	PLANOS DIGITALES SIN ESCALA
Documento	DESARROLLO DEL SNCZI EN LA DEMARCACIÓN DEL MIÑO-SIL
Fecha documento	01/02/2013
Organismo	MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE
Clave expediente	01.803-179/0421
Caudal (m ³ /s) T=100 UTILIZADO	-

[Exportar a PDF](#) [Exportar a excel](#)

[Consultar Estadísticas](#)

[Volver](#)

Inicio

ES 8:41 22/09/2016

Por último vamos a ver, a partir de las estadísticas que da el visor, la información aquí recogida

Consultas Estadísticas - Internet Explorer

http://sig.magrama.es/93/ClienteWS/Intranet/Default.aspx?nombre=ESTADISTICAS_LISTA_PNOA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

GeoPortal

Consultas Estadísticas

- [Km. de Cauces con estudios por Demarcación Hidrográfica](#)
- [Km. de Cauces con estudios por Comunidad Autónoma](#)

[Volver](#)

Inicio

ES 8:44 22/09/2016



Aquí podemos ver los kilómetros de cauces con estudios por Demarcación Hidrográfica, los km de cauces con estudios por Comunidad Autónoma, el número y kilómetros de ARPSIs por Demarcación Hidrográfica y el número y kilómetros de subtramos de ARPSIs por Comunidad Autónoma.

A fecha 22 de septiembre de 2016, estos son los datos:

Km. de Cauces con Estudios por Demarcación Hidrográfica - Internet Explorer

http://sig.magrama.es/93/ClienteWS/sncz/Default.aspx?nombre=DPH_ESTADISTICA_1&claves=

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Km. de Cauces con Estudios por Demarcación Hidrográfica

Cartografía de Zonas Inundables, Dominio Público Hidráulico y Seguridad de Presas y Embalses

Demarcación	Km de Cauces con D.P.H. Deslindando	Km de Cauces con D.P.H. Cartográfico	Total Dominio Público Hidráulico	Km de Zona de Flujo Preferente	Km de ZI con alta probabilidad (T=10 años)	Km de ZI frecuente (T=50 años)	Km de ZI con probabilidad media u ocasional (T=100 años)	Km de ZI con probabilidad baja o excepcional (T=500 años)	Total Zonas Inundables	Km de Zonas Inundables en Normas de Explotación	Km de Inventario de tramos con Planes de Emergencia	Total Seguridad de Presas y Embalses	Total General
Cantábrico occidental	18	1.223	1.241	1.097	2.085	2.221	3.403	3.395	12.801	-	267	267	14.309
Cantábrico oriental	-	531	531	550	1.256	-	667	667	3.140	-	64	64	3.735
Ceuta	-	9	9	9	9	9	9	9	45	-	-	-	54
Cuenca mediterránea Andaluza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuenca internas de Cataluña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Duero	133	2.362	2.495	2.100	1.902	845	2.835	2.851	10.533	616	3.929	4.545	17.573
Ebro	35	2.933	2.968	2.937	4.145	4.800	4.952	4.957	21.791	3.194	5.480	8.654	33.413
El Hierro	-	-	-	1	-	-	1	1	3	-	-	-	3
Fuerteventura	-	8	8	17	-	-	17	17	51	-	-	-	59
Galicia costa	-	570	570	565	573	157	461	467	2.223	-	-	-	2.793
Gran Canaria	-	19	19	19	-	-	19	19	57	-	-	-	76
Guadalete y Barbate	-	-	-	-	199	199	199	493	1.050	-	-	-	1.050
Guadalquivir	102	1.729	1.831	1.715	1.899	1.898	1.997	1.968	9.477	-	1.180	1.180	12.488
Guadiana	124	176	300	1.419	2.258	1.556	2.355	2.360	9.948	-	2.041	2.041	12.289
Islas Baleares	-	36	36	38	38	-	38	909	1.023	-	-	-	1.059
Júcar	81	2.170	2.251	2.387	2.572	2.635	3.345	3.327	14.266	633	724	1.357	17.874
La Gomera	-	9	9	9	-	-	9	9	27	-	-	-	36
La Palma	-	6	6	6	-	-	6	6	18	-	-	-	24
Lanzarote	-	9	9	9	-	-	9	9	27	-	-	-	36
Melilla	-	23	23	23	23	23	23	23	115	-	1	1	139
Miño-Sil	36	746	782	491	756	288	811	827	3.153	-	286	286	4.201
Segura	95	1.045	1.140	968	1.144	1.515	1.732	1.206	6.565	3.697	1.044	4.741	12.446
Tajo	454	924	1.378	514	1.060	502	2.521	3.101	7.658	2.312	2.046	4.356	13.434
Tenerife	-	23	23	23	-	-	23	23	69	-	-	-	92
Tinto, Odiel y Piedras	24	1	25	-	194	194	201	259	828	-	21	21	874
TOTAL	1.102	14.552	15.654	14.897	20.703	16.831	25.823	27.538	106.792	10.558	17.095	27.653	149.099

Exportar a PDF Exportar a excel

Volver

Inicio

ES 8:46 22/09/2016



Km. de Cauces con Estudios por Comunidad Autónoma - Internet Explorer

http://sig.magrama.es/93/CienteWS/snczi/Default.aspx?nombre=DPH_ESTADISTICA_28daves=...

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Km. de Cauces con Estudios por Comunidad Autónoma

Comunidad Autónoma	Andalucía	Aragón	Cantabria	Canarias	Castilla La Mancha	Castilla y León	Cataluña	Ceuta y Melilla	Comunidad de Madrid	Comunidad Foral de Navarra	Comunidad Valenciana	Extremadura	Galicia	Islas Baleares	La Rioja	País Vasco	Principado de Asturias	Región de Murcia	TOTAL
Cartografía de Zonas Inundables y Dominio Público Hidráulico																			
Km de Cauces con D.P.H. Deslindando	126	35	-	-	355	155	-	-	86	-	123	137	14	-	-	-	18	53	1.102
Km de Cauces con D.P.H. Cartográfico	1.758	1.280	448	73	969	2.750	675	23	316	602	1.742	188	1.279	36	211	536	796	860	14.551
Total Dominio Público Hidráulico	1.884	1.315	448	73	1.324	2.905	675	32	402	602	1.865	325	1.293	36	211	536	814	913	15.653
Km de Zona de Flujo Preferente	1.741	1.285	430	83	1.527	2.469	675	23	187	602	1.639	734	1.019	38	215	556	692	771	14.855
Km de Zi con alta probabilidad (T=10 años)	2.362	1.492	524	-	1.998	2.312	988	23	529	1.125	1.992	1.288	1.409	38	305	1.328	2.069	913	20.702
Km de Zi frecuente (T=50 años)	2.334	2.300	755	-	1.883	1.172	977	23	134	1.020	1.997	809	538	-	251	157	1.391	1.284	16.832
Km de Zi con probabilidad media u ocasional (T=100 años)	2.668	2.379	1.173	83	2.553	3.554	989	23	1.407	1.196	2.555	1.372	1.305	38	182	773	2.138	1.425	25.822
Km de Zi con probabilidad baja o excepcional (T=500 años)	3.427	2.386	1.151	83	2.537	3.564	988	23	1.787	1.195	2.664	1.372	1.328	909	182	773	2.151	1.009	27.538
Total Zonas Inundables	12.532	9.842	4.033	249	10.298	13.071	4.617	160	4.044	5.138	11.047	5.573	5.597	1.023	1.135	3.587	8.441	5.402	105.789
Seguridad de Presas y Embalses																			
Km de Zonas Inundables en Normas de Explotación	106	2.125	-	-	1.301	616	503	-	1.106	566	693	476	-	-	-	-	-	3.067	10.559
Km de Inventario de tramos con Planes de Emergencia	1.299	4.194	-	-	1.841	4.064	117	1	826	1.033	814	1.544	195	-	104	144	267	653	17.096
Total Seguridad de Presas y Embalses	1.405	6.319	-	-	3.142	4.680	620	1	1.932	1.599	1.507	2.020	195	-	104	144	267	3.720	27.655
Total General	15.821	17.476	4.481	322	14.764	20.656	5.912	193	6.378	7.339	14.419	7.918	7.085	1.059	1.450	4.267	9.522	10.035	148.097

Exportar a PDF

Exportar a excel

[← Volver](#)