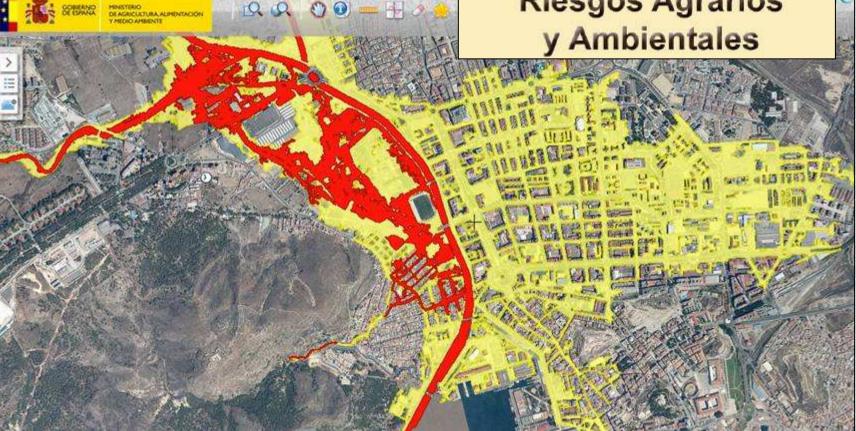


Ciclo de Seminarios de Análisis y Prospectiva

Gestión de Riesgos Agrarios y Ambientales









Gestión de riesgos hidrológicos: El Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables y la Directiva 2007/60 de evaluación y gestión del riesgo de inundación



La gestión de los riesgos de inundación









Las medidas de gestión del riesgo de inundación.

A elaborar de forma conjunta por todas las administraciones.









La Directiva de evaluación y gestión del riesgo de inundación.

Destacan inundaciones costeras y medidas no estructurales

Diciembre 2011

Evaluación preliminar del riesgo de inundación



Diciembre 2013



con DMA

Diciembre 2015

Planes de gestión del riesgo de inundación



11184

Mapas de peligrosidad y riesgos de inundación



BISTOPA NACIONAL DE BANTOSWATIA DE BISHAR TUMBRISHA



Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación.



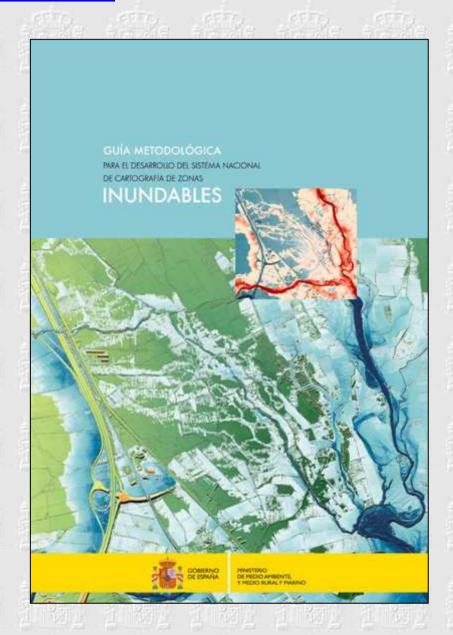
La Directiva de evaluación y gestión del riesgo de inundación.

En el marco del SNCZI se está desarrollando los siguientes trabajos:

- Recopilación de estudios de DPH y Zonas Inundables ya elaborados.
- Generación de nueva cartografía de DPH y Zonas Inundables.
 - Generación de los mapas de peligrosidad y riesgo de la Directiva de inundaciones









Evaluación preliminar del riesgo de inundación.











Evaluación preliminar del riesgo de inundación.

Número y Km. de ARPSIs por Demarcación Hidrográfica

Demarcación	CATEGORÍAS SEGÚN ORIGEN DE LA INUNDACIÓN													
	Fluvial		Fluvial / Marina		Marina		Fluvial / Pluvial		Fluvial / Aguas subterráneas		Pluvial		TOTALES	
	Longitud total (km)	Nº de ARPSIs	Longitud total (km)	Nº de ARPSIs	Longitud total (km)	Nº de ARPSIs	Longitud total (km)	Nº de ARPSIs	Longitud total (km)	Nº de ARPSIs	Longitud total (km)	Nº de ARPSIs	Longitud total (km)	N° de ARPSIs
CANTÁBRICO OCCIDENTAL	544,48	85	273,12	11	94,54	14	-	-	-	-	-	-	912,14	110
CANTÁBRICO ORIENTAL	310,94	57	82,61	12	13,85	4	-	-	-	-	-	-	407,40	73
CEUTA	5,99	4	-	-	3,79	3	-	-	-	-	-	-	9,78	7
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	444,84	15	-	-	132,63	14	-	-	-	-	-	-	577,47	29
CUENCAS MEDITERRÁNEAS DE ANDALUCÍA	758,16	133	-	-	94,50	71	-	-	-	-	-	-	852,66	204
DUERO	422,59	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	422,59	26
EBRO	1.084,60	38	186,64	1	-	-	196,86	7	-	-	-	-	1.468,10	46
EL HIERRO	-	-	-	-	1,47	4	-	-	-	-	-	-	1,47	4
FUERTEVENTURA	-	-	-	-	31,57	26	-	-	-	-	-	-	31,57	26
GALICIA-COSTA	544,19	168	-	-	87,67	39	-	-	-	-	-	-	631,86	207
GRAN CANARIA	-	-	-	-	46,88	38	-	-	-	-	-	-	46,88	38
GUADALETE Y BARBATE	179,84	19	-	-	83,23	17	-	-	-	-	103,71	6	366,78	42
GUADALQUIVIR	754,77	91	-	-	5,71	2	-	-	-	-	98,93	13	859,41	106
GUADIANA	857,28	40	-	-	7,44	5	-	-	-	-	-	-	864,72	45
ISLAS BALEARES	-	-	-	-	82,63	31	31,06	11	-	-	-	-	113,69	42
JÚCAR	257,69	19	706,25	11	-	-	-	-	-	-	-	-	963,94	30
LA GOMERA	-	-	-	-	6,18	4	-	-	-	-	-	-	6,18	4
LA PALMA	-	-	-	-	3,09	4	-	-	-	-	-	-	3,09	4
LANZAROTE	-	-	-	-	45,76	29	-	-	-	-	-	-	45,76	29
MELILLA	8,58	2	-	-	4,46	3	-	-	-	-	-	-	13,04	5
MIÑO-SIL	401,75	21	-	-	-	-	57,99	2	31,23	1	-	-	490,97	24
SEGURA	327,68	13	224,00	9	34,49	13	-	-	-	-	-	-	586,17	35
TAJO	539,40	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,40	33
TENERIFE	-	-	-	-	29,55	25	-	-	-	-	-	-	29,55	25
TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	151,40	25			10,20	5	-	-	-	-	30,47	4	192,19	34
TOTAL	7.594,24	789	1.472,62	44	819,70	351	285,91	20	31,23	1	233,11	23	10.436,81	1228









Mapas de peligrosidad y riesgo.

Mapas de peligrosidad

Para cada ARPSI deberán elaborarse mapas de peligrosidad

para los siguientes escenarios:

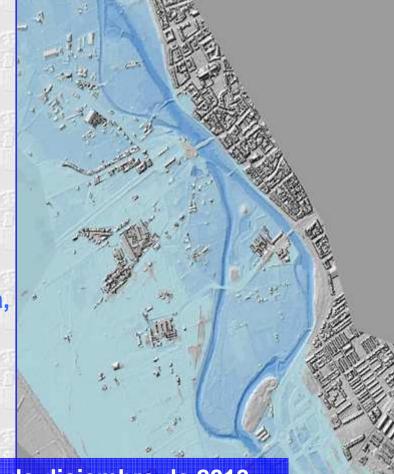
- Alta probabilidad: 10 años

- Probabilidad media: 100 años

- Baja probabilidad: 500 años

Mostrando:

- extensión de la inundación;
- calados del agua o nivel de agua, según proceda.
- cuando proceda, la velocidad de la corriente o el caudal de agua correspondiente.



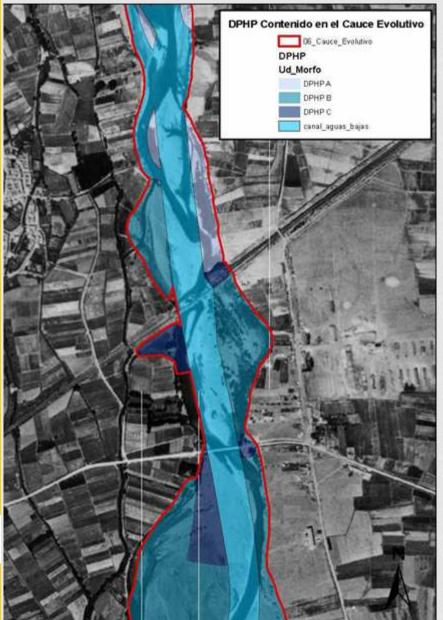


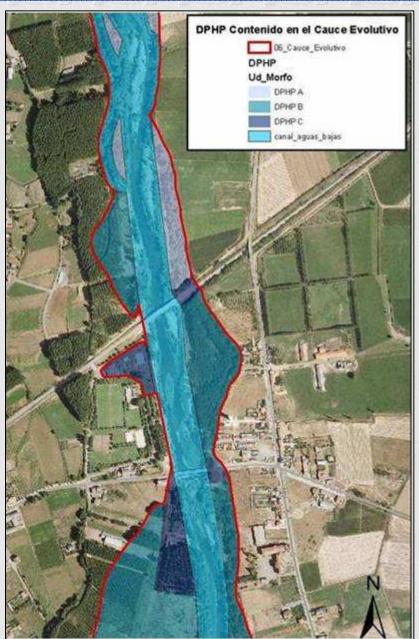




Deberán estar concluidos antes del 22 de diciembre de 2013

Mapas de peligrosidad: estudio geo - histórico













Mapas de peligrosidad: cartografía



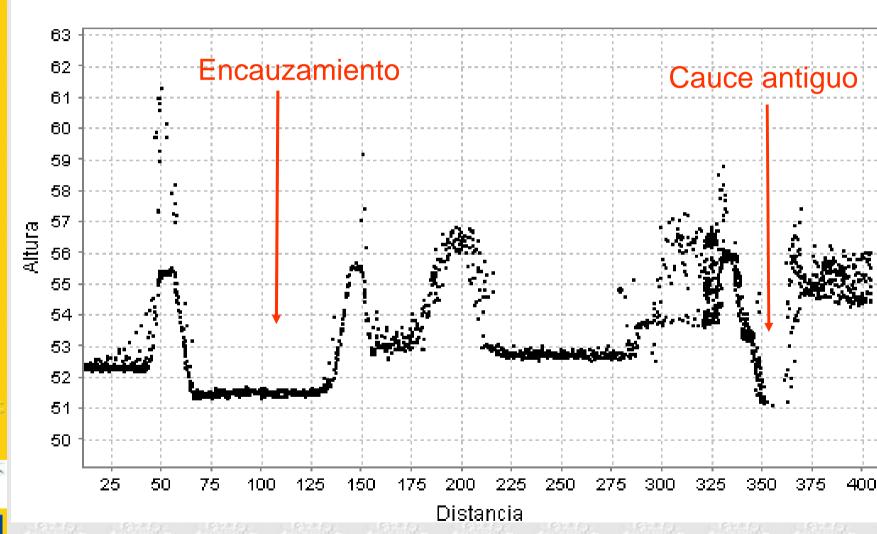








Mapas de peligrosidad: cartografía

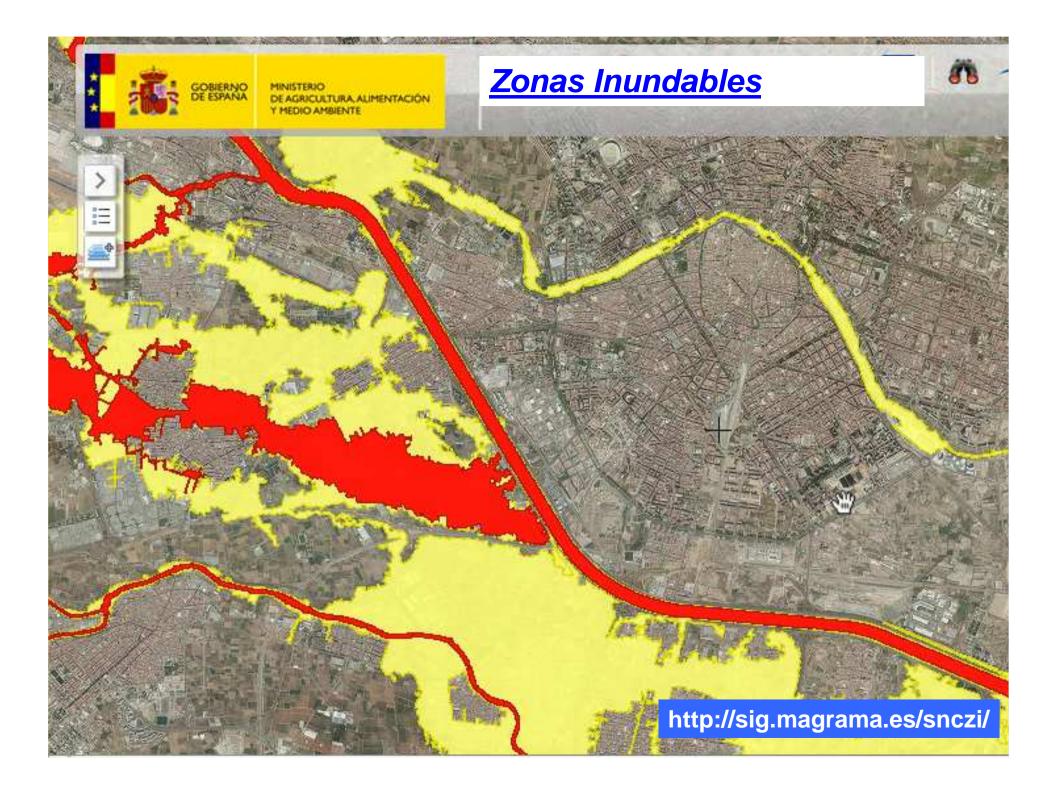


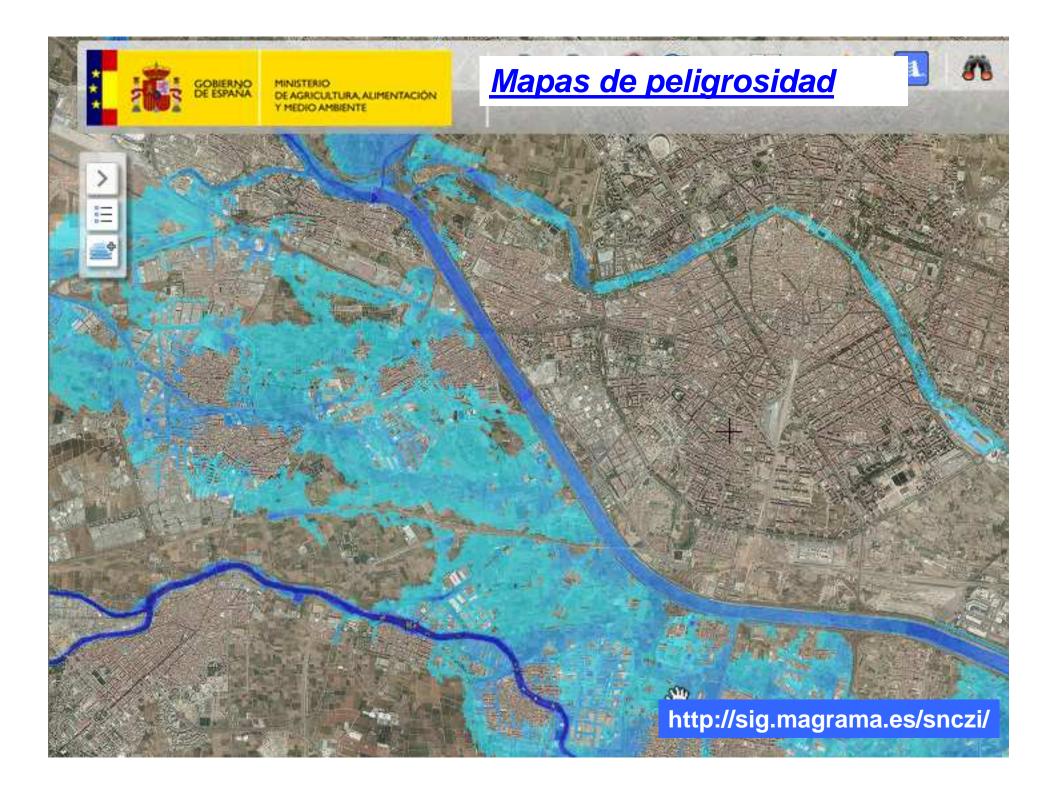


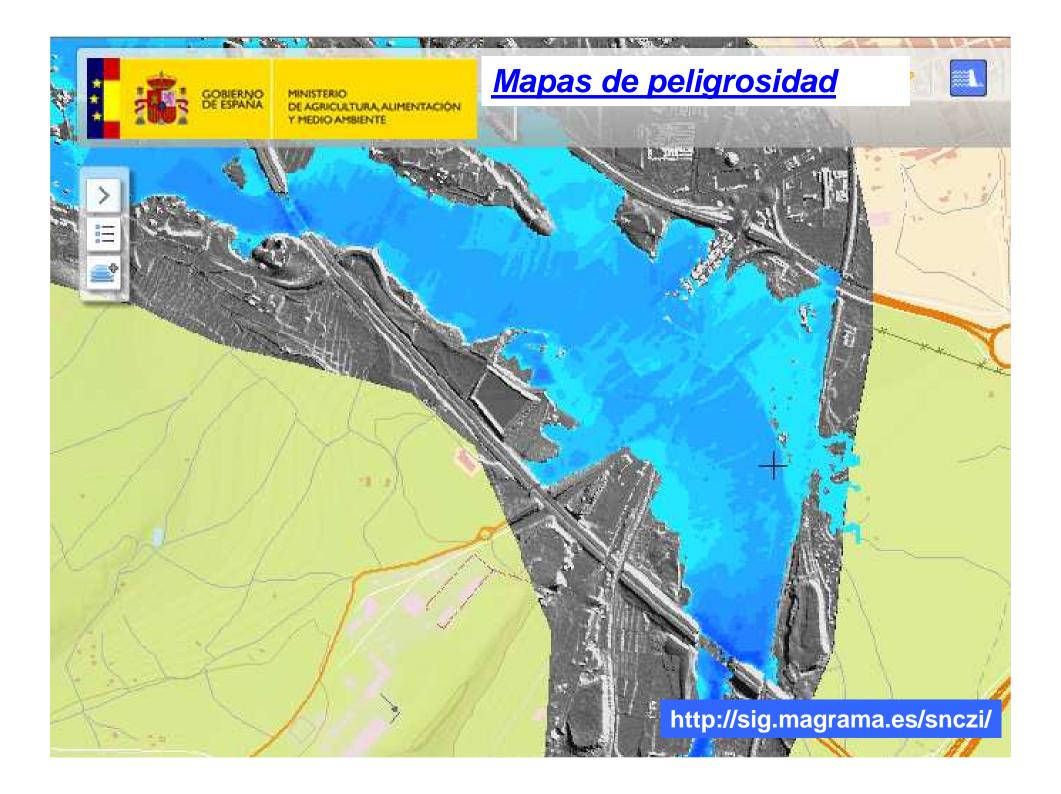




LiDAR en Desembocadura del Segura en Guadiamar







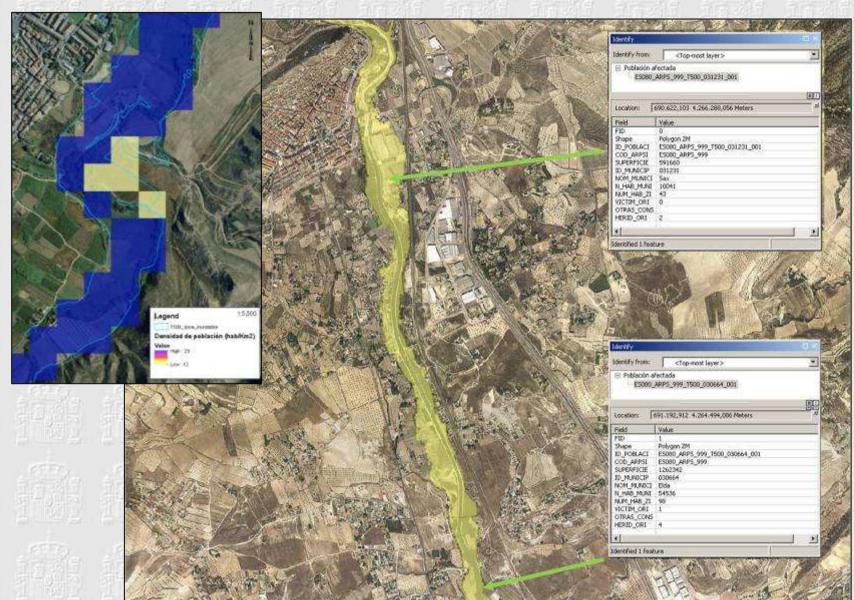


Mostrarán, para cada escenario:

- número indicativo de habitantes afectados
- tipo de actividad económica de la zona inundable
- instalaciones que puedan ocasionar contaminación y zonas protegidas
- cualquier otra información



Número indicativo de habitantes afectados

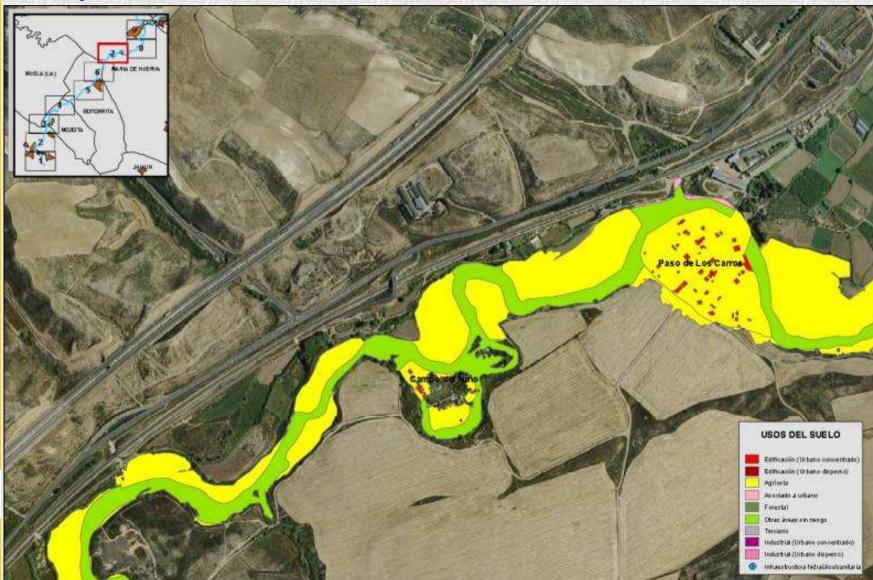








Tipo de actividad económica afectada



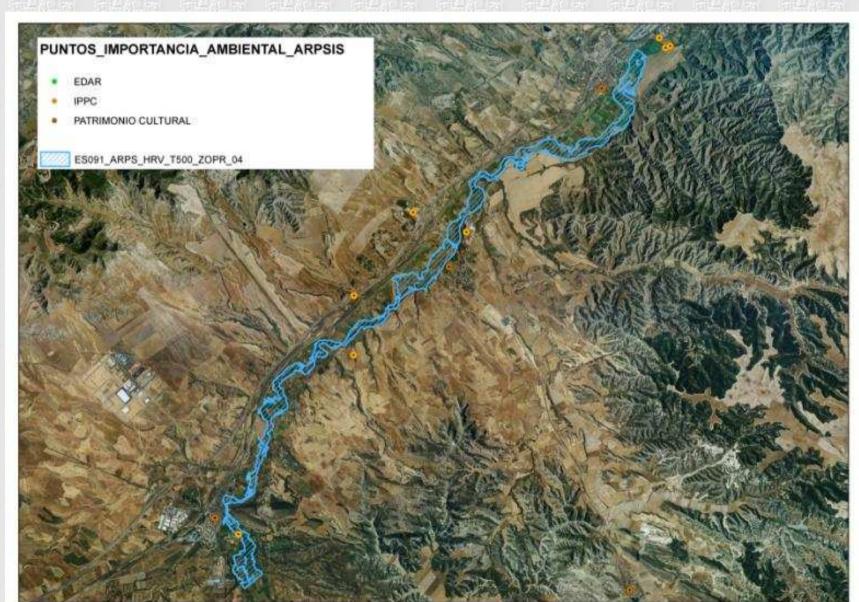








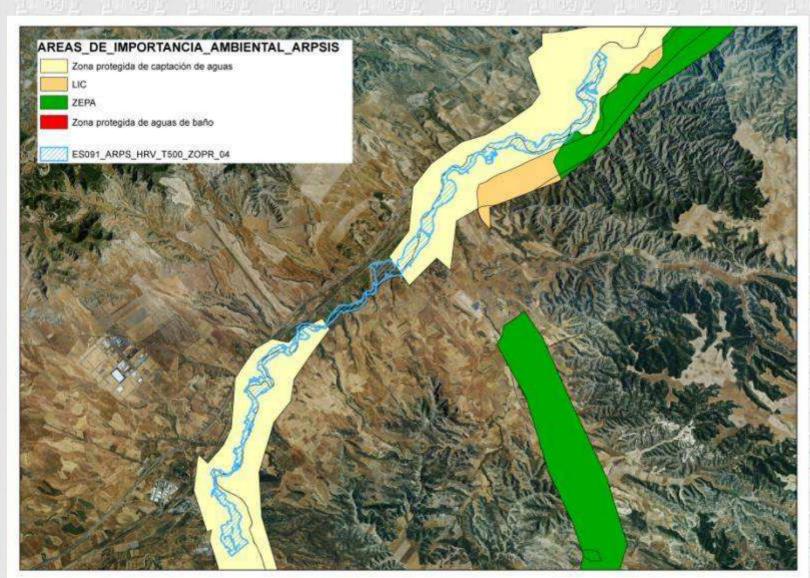
Afecciones medioambientales, EDARs, Patrimonio cultural...







Afecciones a zonas protegidas y relación Directiva Marco del Agua



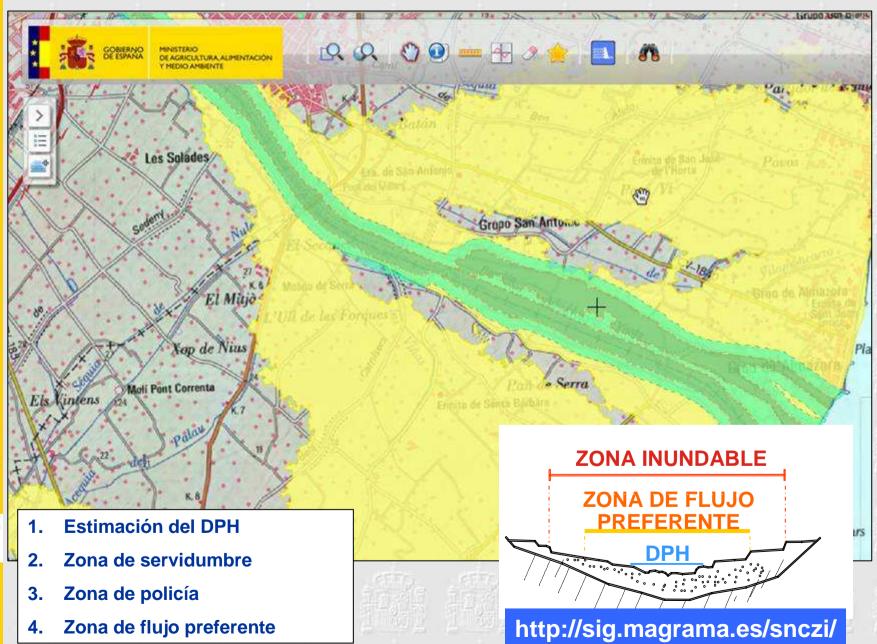








Delimitación legal del espacio fluvial.









Estadísticas información disponible

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 o Probable	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
Cantábrico occidental	18	166	184	47	1.647	2.067	2.517	2.585	8.843
Cantábrico oriental	2		100	12.	723		723	723	2.189
Ceuta					-				
Cuenca mediterránea Andaluza			1.50			19	190	635	844
Cuencas internas de Cataluña				- 12			**:		
Duero	133	828	981	517	157	845	1,264	1,254	4.047
Ebro	35	2,081	2.096		3.051	4.378	4,797	4.802	17.028
El Hierro		*		- (+	14		200	*	19
Fuerteventura		(4)	(4)	G					(*)
Galicia costa		158	158	154	157	157	158	158	784
Gran Canaria		9	4/		-	8	4	8	-
Guadalete y Barbate	2	2	20	1	199	199	199	493	1.090
Guadalquivir	47		47		170	177	337	319	1,003
Guadiana	124	103	227	1.419	1.592	1.558	1.850	1,686	7.883
Islas Baleares							3.00	871	871
Júcar	81	2.170	2.251	2.387	2.573	2.635	3.345	3.332	14,273
La Gomera	*	9			19	:€	5.00	⊕	(*)
La Palma	9	9	i a i	19	19	9	(8)	*	140
Lanzarote	- 2	14	147	- 5	- 6	4	(4)	\$((4)
Melilla		9		- 6	6	2	14-5	2	546
Miño-Sil	38	49	85	74	128	ēt	249	285	703
Segura	95	158	253		1.015	1.387	1.745	1,812	5.960
Tajo	453	624	1.077	167	400	207	2.049	2.493	5.318
Tenerife			-				130		
Tinto, Odiel y Piedras	29	1	25	2	184	184	201	289	828
TOTAL	1.048	6.318	7.384	4 691	11.998	13.872	19.426	21,857	11.642









Calendario previsto



Incorporación al visor del SNCZI de zonas inundables y DPHs

- Z.I. con probabilidad media u ocasional (T=...
 - Z.I. con probabilidad media u ocasional (T=100 años)
- Z.l. con probabilidad baja o excepcional (T= ...
 - Z.I. con probabilidad baja o excepcional (T=500 años
- Demarcaciones Hidrográficas
 - Consulta pública mapas de peligrosidad y riesgo
 - Informe del comité de autoridades competentes.

Reporting a la Comisión Europea

Julio - Octubre

TIERRADE CAMPOS

Septiembre -**Diciembre**

de Manzón

Diciembre

Marzo de 2014



Conclusiones

La colaboración entre todas las administraciones esta siendo muy importante y dando importantes frutos

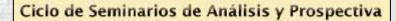
La elaboración y publicación de los mapas de peligrosidad y riesgo va a ser un hito muy importante para todas las administraciones, y en especial, para la ordenación del territorio







El cumplimento de nuestros compromisos como Estado Miembro de la Unión Europea es esencial para nuestra credibilidad y la imagen de nuestras empresas.



Gestión de Riesgos Agrarios y Ambientales









Francisco Javier Sánchez Martínez

fsmartinez@magrama.es

Subdirección General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico