



SEO/BirdLife

IV Jornadas POR UN TAJO VIVO

El estado de conservación de los espacios de la Red Natura 2000 que dependen del agua: Análisis preliminar de las ZEPA en el Plan Hidrológico del Tajo

**Roberto González y David Howell
Políticas Ambientales SEO/BirdLife
29-5-2010**

WWW.SEO.ORG

Integración de normativas y Leyes

✓ La DMA y la Red Natura 2000

Identificación de espacios protegidos
(Registro de “Zonas Protegidas”)



“Zonas designadas para la protección de hábitats o especies cuando el mantenimiento o la mejora del estado de las aguas constituya un factor importante de su protección”



Directiva Aves
Directiva Hábitats



Red Natura 2000



Integración de normativas y Leyes

✓ RD 907/2007 Reglamento de Planificación Hidrológica

“El registro incluirá además”:

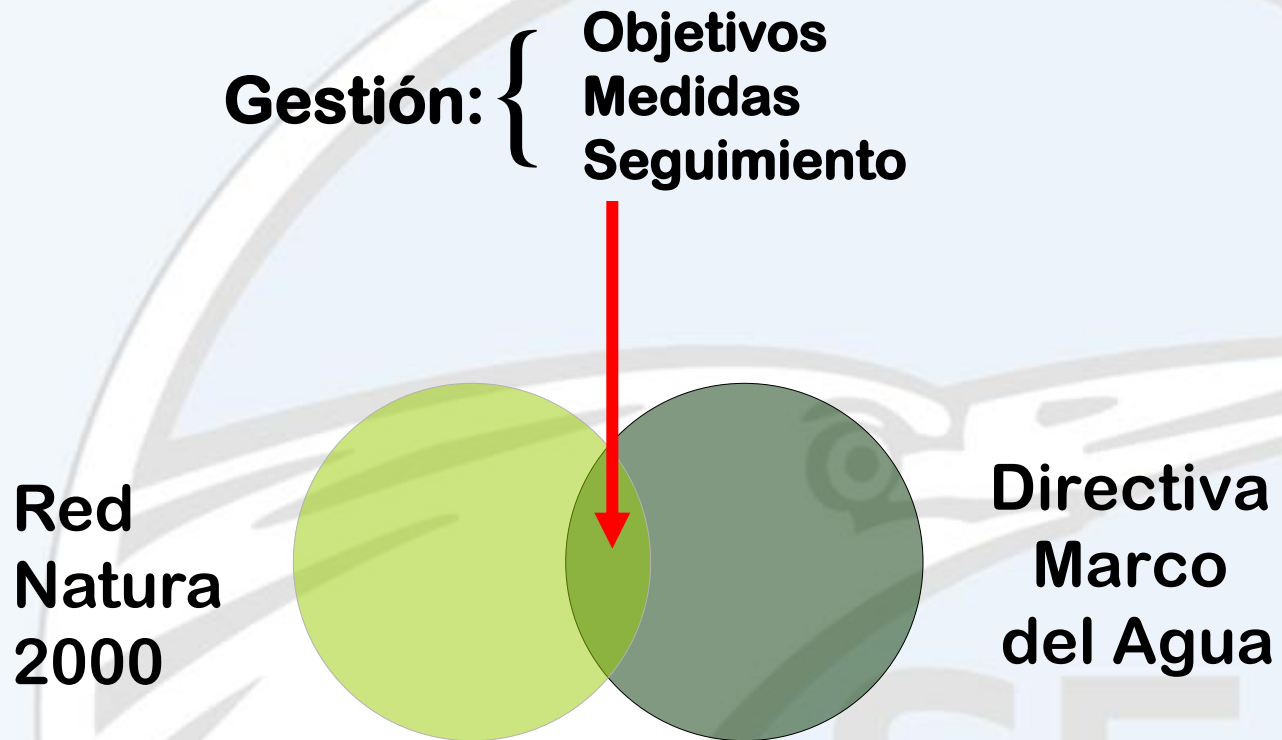


- A. Reservas Naturales Fluviales**
- B. Humedales Ramsar**
- C. Las Zonas Húmedas incluidas en el INZH**



Integración de normativas y Leyes

- ✓ **Directiva Hábitat, Directiva Aves y Ley 42/2007**
- ✓ **Directiva Marco del Agua, TRLA y RPH**



¿Cómo identificar las ZEPA que dependen del agua?

Paso 1: Dependencia de las especies

Identificación de las diferentes dependencias: alimentación, reproducción, migración, invernada, refugio...

Metodología aplicada en el Reino Unido (UK TAG on WFD)

Especies, Red Natura 2000	Hábitats, Red Natura 2000
1.a Especies acuáticas que viven directamente en aguas superficiales definidas en el Artículo 2 de la DMA (Ej.: anátidas, ardéidas, limícolas ,...)	2.a Hábitats que constan de aguas superficiales o son completamente aguas superficiales (Como recoge el artículo 2).
1.b Especies con al menos un estado de su ciclo vital tiene dependencia de las aguas superficiales (Ej.: grulla común, águila pescadora ...)	2.b Hábitats con dependencia de procesos frecuentes de inundación por aguas superficiales o de niveles freáticos de aguas subterráneas
1.c Especies que aunque no sean acuáticas, pertenecen a hábitats que dependen del agua (integradas en los puntos 2.b. y 2.c. de esta tabla) (Ej. pájaro moscón, avión zapador, bigotudo ...)	2.c Hábitats no acuáticos, los cuales dependen de la influencia de aguas superficiales



¿Cómo identificar las ZEPA que dependen del agua?

Paso 2: Listado de espacios importantes por estas especies (método funciona para LIC también)

Variable en el tiempo, según la distribución, el comportamiento, el conocimiento científico...

Listado de ZEPA

70% de las ZEPA incluyen en sus listados de especies aves que dependen del agua (396 de 562 en España)

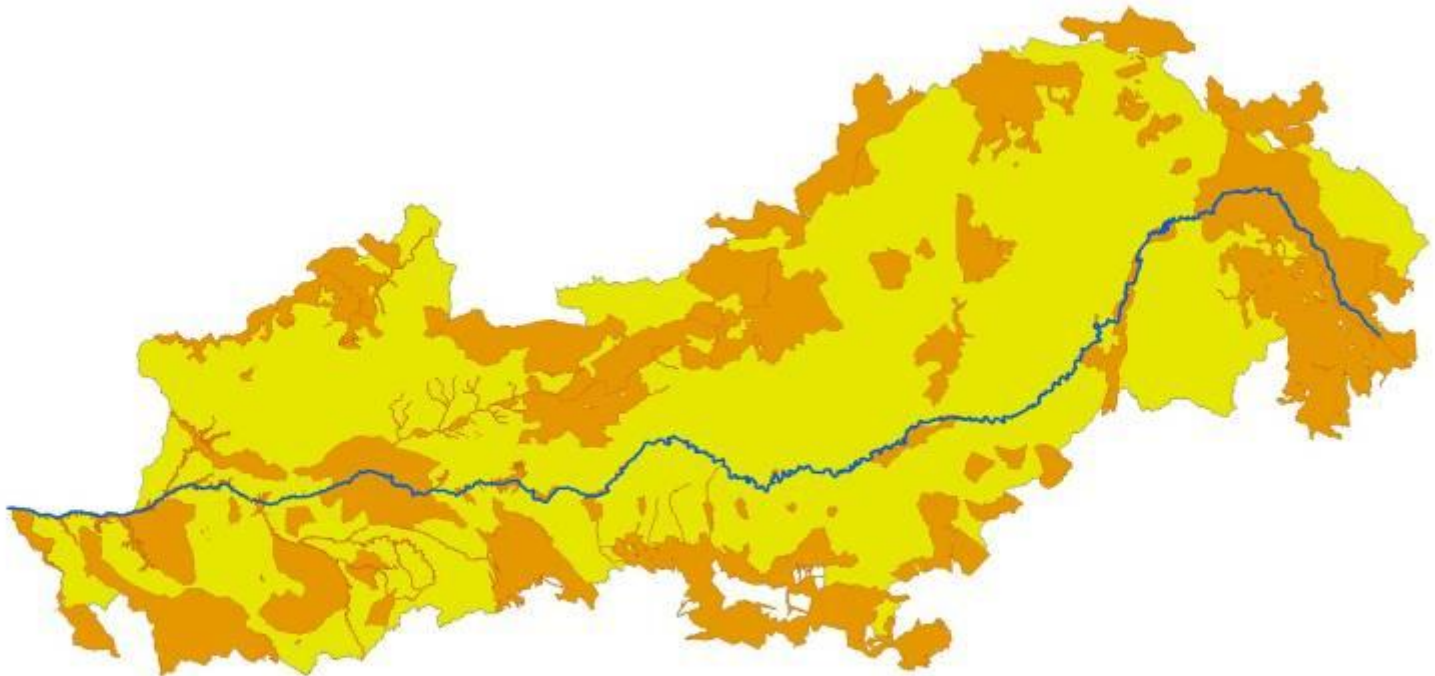
Listado de IBA

Cerca del 40% de las IBA incluyen en sus listados de especies aves que dependen del agua (143 de 391 en España)



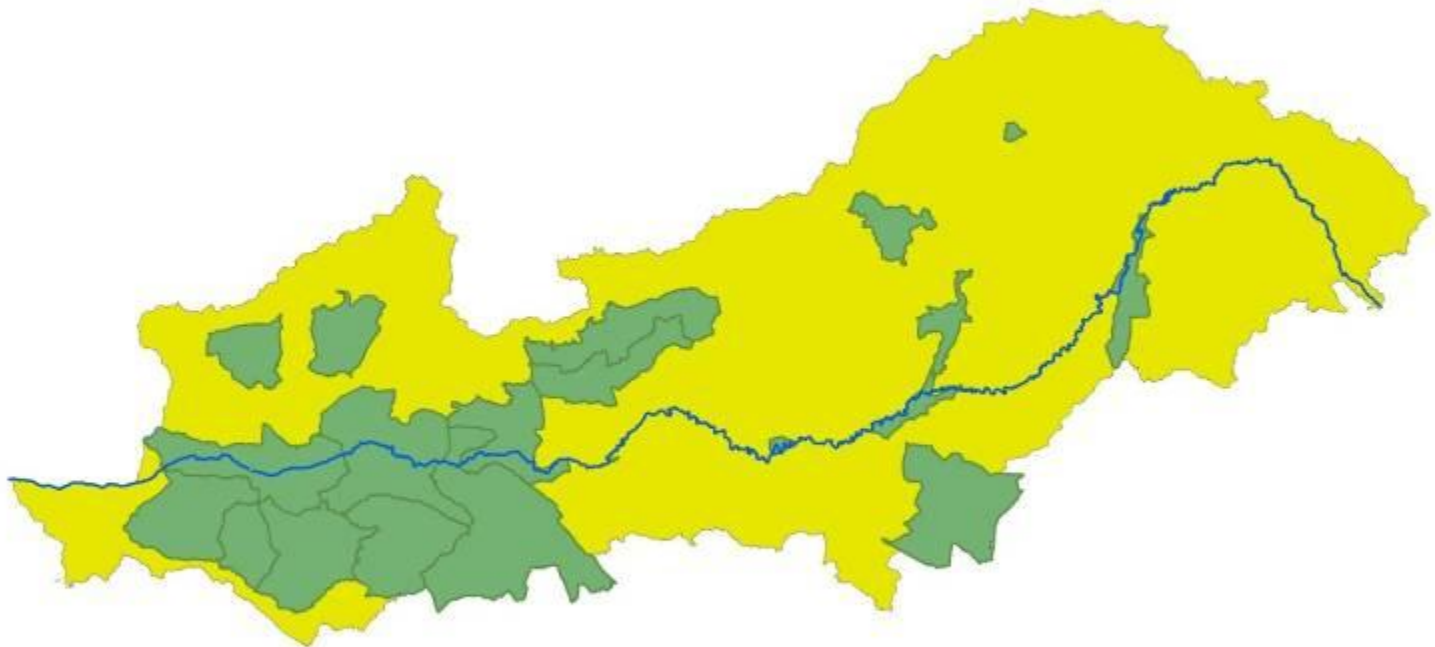
ZEPA de la DH del Tajo designadas por especies de aves que dependen del agua

Número de ZEPA con aves que dependen H₂O = 62



IBA de la DH del Tajo identificadas por especies de aves que dependen del agua

Número de IBA con aves que dependen H₂O = 20

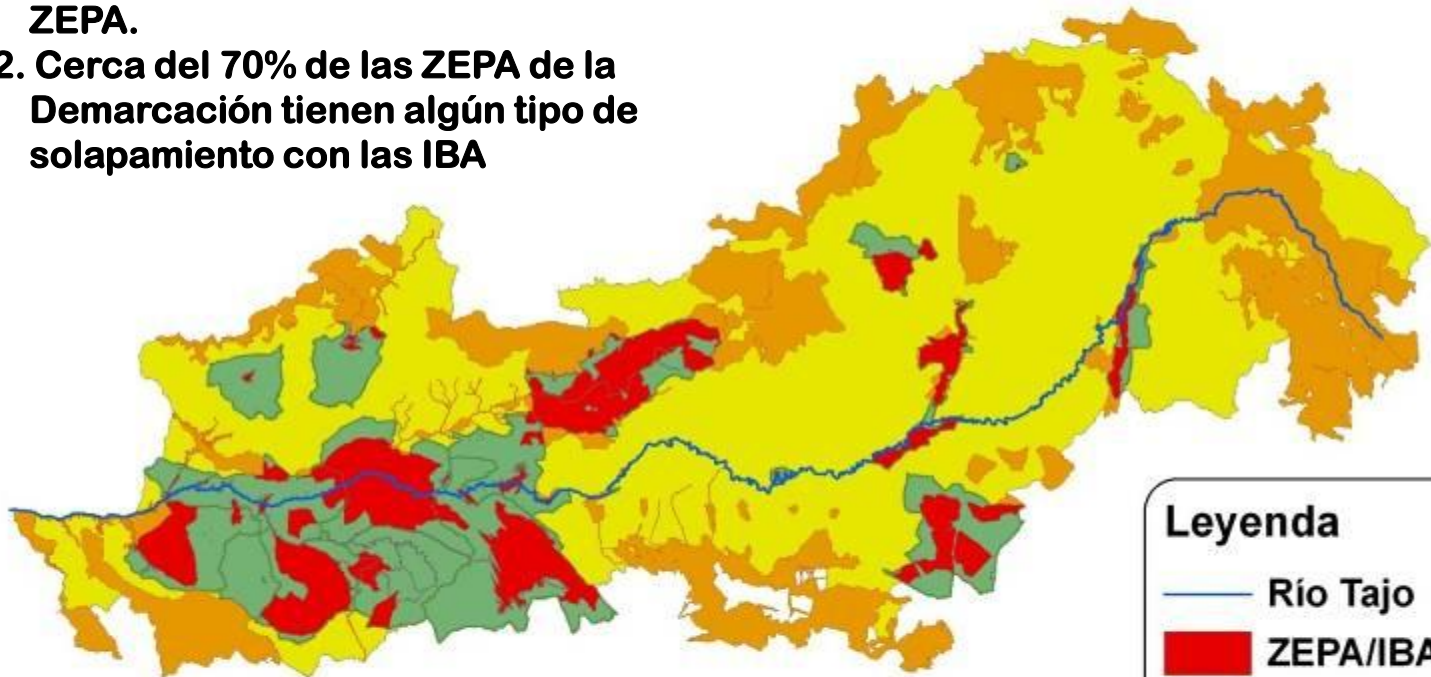


Solapamiento entre ZEPA e IBA









Demarcación Hidrográfica del Tajo

Solapamiento

1. El 40% de las IBA tienen más de un 50% de su superficie solapada con ZEPA.
2. Cerca del 70% de las ZEPA de la Demarcación tienen algún tipo de solapamiento con las IBA



Seguimiento del Proceso de Implementación en la DH del Tajo

TAREAS	'NOTA'
Inclusión espacios Red Natura 2000 en Registro de Zonas Protegidas	
Identificación de la dependencia del agua de las especies y/o hábitat de los espacios Red Natura 2000 en el Registro de Zonas Protegidas	
División en masas de agua para cada espacio	
Identificación de presiones e impactos para cada espacio de la Red Natura 2000	
Evaluación estado conservación/riesgo de no cumplir los objetivos	
Seguimiento del estado de conservación de los espacios Red Natura 2000	
Incorporación de humedales al Inventario Nacional de Zonas Húmedas	
Planes de gestión aprobados para los espacios Red Natura 2000	



Estado de Conservación de las IBA

1) Metodología general

Inventario de IBA

Encargados de IBA

Fichas de IBA

Análisis de las amenazas: relevantes para las aves por las cuales se identificó el espacio

Análisis

- ✓ Valoraciones: momento, alcance y severidad
- ✓ Sectores de las amenazas: agrícola, urbanismo, energía y minas, líneas de comunicación y servicios, caza y pesca, molestias humanas, **GESTIÓN DEL AGUA**,.....



Estado de Conservación de las IBA

2) El caso concreto de la gestión del agua

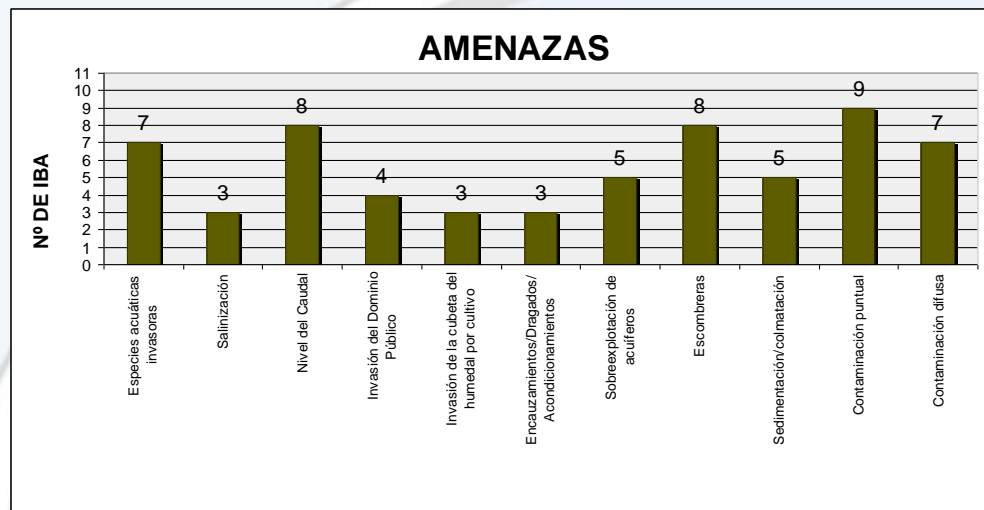
Amenazas analizadas (total: 11)

- ✓ **Contaminación difusa** (plomo en sedimentos, abonado,...)
- ✓ **Contaminación puntual** (vertidos ocasionales)
- ✓ **Sedimentación/Colmatación**
- ✓ **Escombreras**
- ✓ **Sobreexplotación de acuíferos**
- ✓ **Encauzamientos/Dragados/Acondicionamientos**
- ✓ **Invasión de la cubeta del humedal por cultivo**
- ✓ **Invasión del Dominio Público** (constr., infraest.,...)
- ✓ **Nivel del Caudal** (cantidad, régimen)
- ✓ **Salinización**
- ✓ **Especies acuáticas invasoras**

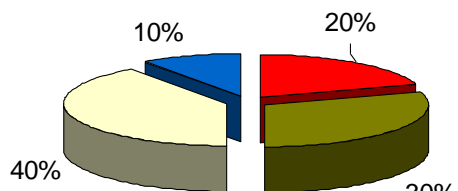


Estado de Conservación de las IBA en la DH del Tajo

Se analizaron 11 IBA (de un total de 20 dependientes del agua)

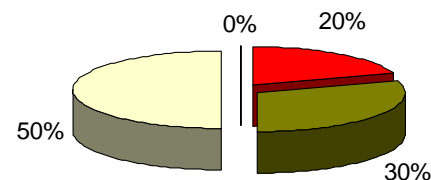


Alcance



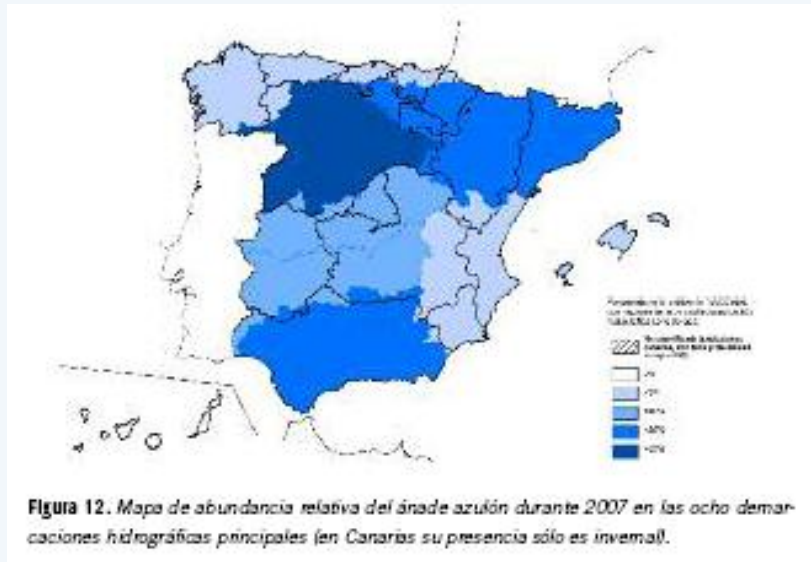
- Afecta a toda la IBA/población (>90%)
- Afecta a gran parte de la IBA/población (50-90%)
- Afecta a parte de la IBA/población (10-50%)
- Afecta a una pequeña parte de la IBA/algunos individuos

Severidad



- Está produciendo un deterioro rápido (>30% en 10 años o 3 generaciones; lo que sea más largo)
- Está produciendo un deterioro moderado (10-30% en 10 años o 3 generaciones)
- Está produciendo un deterioro lento (1-10% en 10 años o 3 generaciones)
- No produce deterioro o es imperceptible (<1% en 10 años)

Seguimiento de Aves acuáticas en la DH del Tajo



Ánade azulón



Gallineta común



Seguimiento de Aves acuáticas en la DH del Tajo

Los 10 humedales con mayor número de aves invernantes (1991-2007)

Nombre del humedal	Número de aves			% media	% acumulado
	Mín.	Máx.	Media		
Doñana (Huelva-Sevilla)	168.950	642.964	336.804	14,32	14,32
Delta del Ebro (Tarragona)	97.144	332.951	166.552	7,08	21,41
Albufera de Valencia (Valencia)	38.606	96.486	65.143	2,77	24,18
Embalse de Sierra Brava (Cáceres)	312	101.814	58.613	2,49	26,67
Marismas del P.N. Bahía de Cádiz (Cádiz)	10.111	117.742	49.625	2,11	28,78
Graveras de El Porcal (Madrid)	573	107.385	41.688	1,77	30,56
Lagunas de Villafáfila (Zamora)	17.337	48.303	32.067	1,36	31,92
Ría de Arosa (Pontevedra)	7.224	45.566	31.772	1,35	33,27
Aiguamolls de l'Emporda (Gerona)	15.265	40.484	27.900	1,19	34,46
Parque Natural de El Hondo (Alicante)	13.562	41.859	20.983	0,89	35,35



Ficha propuesta por SEO/BL para resumir espacios RN2000 en alegaciones a los PHC

Código ZEPA	Nombre ZEPA	Demarcación hidrográfica	Provincia	Grupo/tipo masas de agua
Código LIC	Nombre LIC		Com. Autónoma	Nº masas de agua

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA LA RED NATURA 2000 QUE DEPENDEN DEL AGUA

Nº y estado de conservación de especies	Estado de conservación		Nº y estado de conservación de hábitats	Estado de conservación	
	Favorable	Desfavorable		Favorable	Desfavorable
Aves			Costeros/halofíticos		
Mamíferos			Dunas		
Reptiles			Agua dulce		
Anfibios			Turberas/pantanosos		
Peces			Rocosos/cuevas		
Invertebrados			Bosques		
Plantas vasculares					
Plantas no vasculares					

Estado de Conservación Global del Espacio de todos los elementos de la Red Natura 2000 analizados

Ficha propuesta por SEO/BL para resumir espacios RN2000 en alegaciones a los PHC

Objetivo/s ZEPA:		Indicador/es ZEPA (aves y hábitat):	Objetivo/s más exigente/s DMA:
Objetivo/s LIC:		Indicador/es LIC (especies y hábitat):	Objetivo/s 2015:
Otro/s objetivo/s:		Objetivo/s DMA:	Objetivo/s 2021/2027:
Impactos:	Actividades o Presiones:	Sub-sector/es:	Sector/es:
Medida/s a tomar:	Sub-medida/s:	Indicadores de ejecución o de resultado de medidas:	
Organismo/s competente/s de llevar a cabo la/s sub-medida/s:			
Otras observaciones:			

Seguimiento de Aves acuáticas en la DH del Tajo

Pasos siguientes:

Pedir **Planes de Gestión** espacios Red Natura 2000

Mirar tendencias del **conjunto** de especies de aves acuáticas a nivel de demarcación y espacio

Mirar tendencias de especies **individuales** de aves acuáticas a nivel de demarcación y espacio

Evaluar si cumple objetivo general de Natura 2000: **'no deterioro'**

Relacionar con amenazas detectadas – identificar **medidas** y proponer **seguimiento**



¿Algún voluntario.....?

Muchas gracias



SEO/BirdLife