

LOS ETI EN EL PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS DE CUENCA

Víctor M. Arqued (varqued@magrama.es)

Subdirector G. de Planificación y Uso Sostenible del Agua

Valencia, 18 de junio de 2014

Madrid, 23 de junio de 2014

JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

CONTENIDO:

1. OBJETO DE LA JORNADA
2. EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
3. NATURALEZA, CONTENIDO Y TRAMITACIÓN DEL ETI
4. IDENTIFICACIÓN Y ESTUDIO DE TEMAS IMPORTANTES
5. ESTUDIO DE SOLUCIONES ALTERNATIVAS
6. ESTUDIO INTEGRADO
7. DIRECTRICES PARA LA REVISIÓN



V. Anuncios

B. Otros anuncios oficiales

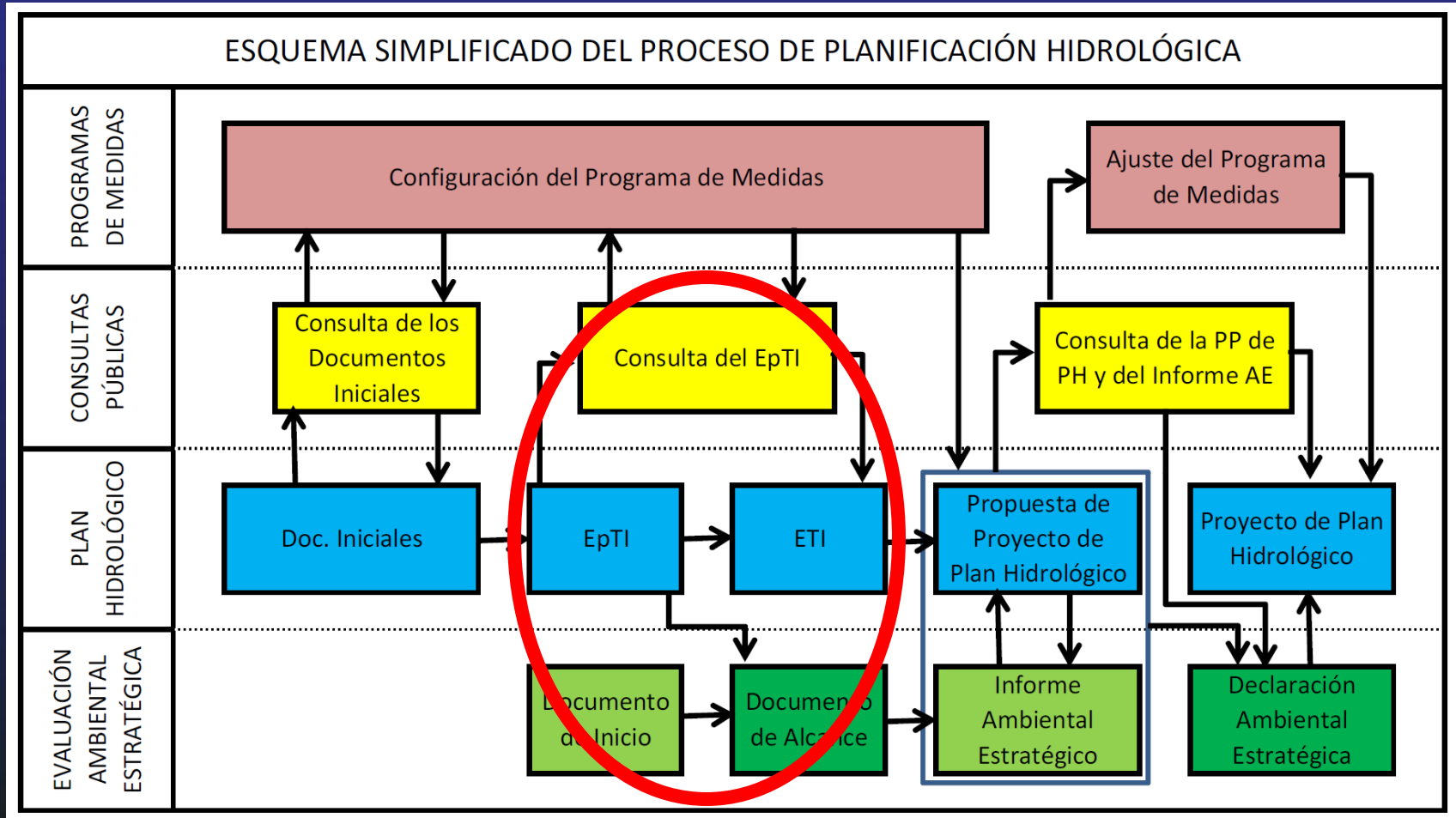
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

49354 *Resolución de la Dirección General del Agua por la que se anuncia la apertura del período de consulta pública de los documentos titulados "Esquema Provisional de los Temas Importantes" del proceso de planificación hidrológica (revisión 2015) correspondiente a las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar y a la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Gadiana y Ebro.*

De acuerdo con la disposición adicional duodécima del texto refundido de la Ley de Aguas, la Dirección General del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente anuncia la apertura del período de consulta pública de los documentos "Esquema Provisional de los Temas Importantes" correspondientes al proceso de planificación hidrológica 2015-2021 de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Gadiana y Ebro.

JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Proceso de planificación hidrológica



JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Proceso de planificación hidrológica 2015-2021

	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13	sep-13	oct-13	nov-13	dic-13	ene-14	feb-14	mar-14	abr-14	may-14	jun-14	jul-14	ago-14	sep-14	oct-14	nov-14	dic-14	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15		
Aprobación planes																																						
CNA																																						
CAD-CAC																																						
Integración consulta																																						
Consulta pública																																						
Preparación revisión plan																																						
CAD																																						
Adopción del ETI																																						
Consulta EPTI																																						
Preparación EPTI																																						
Consolidación Doc. Iniciales																																						
Consulta Doc. Iniciales																																						
Preparación Doc. Iniciales																																						
Ajustes																																						
Informe de la CNPC																																						
Integración de las consultas																																						
Consulta pública PGRI																																						
Porceso de redacción PGRI																																						
Consolidación de requisitos																																						
Declaración A. Estratégica																																						
Cierre del IAE																																						
Consulta del IAE																																						
Informe A. Estratégico																																						
Documento de Alcance																																						
Consultas A. Ambiental																																						
Doc. Ambiental Estratégico																																						



JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Naturaleza, contenido y tramitación del ETI

NATURALEZA DEL ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES:

El esquema de temas de temas importantes es un **PROYECTO DE DIRECTRICES**, su objetivo es resaltar los temas importantes y ayudar a involucrar en el proceso a todas las partes interesadas

HA DE ABORDAR:

- Descripción y valoración de los principales problemas actuales y previsibles
- Posibles alternativas de actuación de acuerdo con los programas de medidas
- Decisiones que puedan adoptarse para determinar los elementos que configuran el plan y ofrecer propuestas de solución a los problemas enumerados

JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Naturaleza, contenido y tramitación del ETI



JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Identificación y estudio de temas importantes

Grupo	Relación de T.I. del ETI del primer ciclo	Propuesta de T.I. del ETI del segundo ciclo	Observaciones
Cumplimiento de objetivos medioambientales	Nombre del Tema	Nombre del Tema	Se fusionan ...
	Nombre del Tema		
	Nombre del Tema		
	Nombre del Tema	---	Se trata en el TI ...
	Nombre del Tema	Nombre del Tema	
	Nombre del Tema	Nombre del Tema	
	Nombre del Tema	---	Desaparece como TI
	---	Nombre del Tema	Tema nuevo ...
	Atención a las demandas y racionalidad del uso		
Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos			
Conocimiento y gobernanza			



JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Resumen nº de fichas de TI y periodos de consulta pública

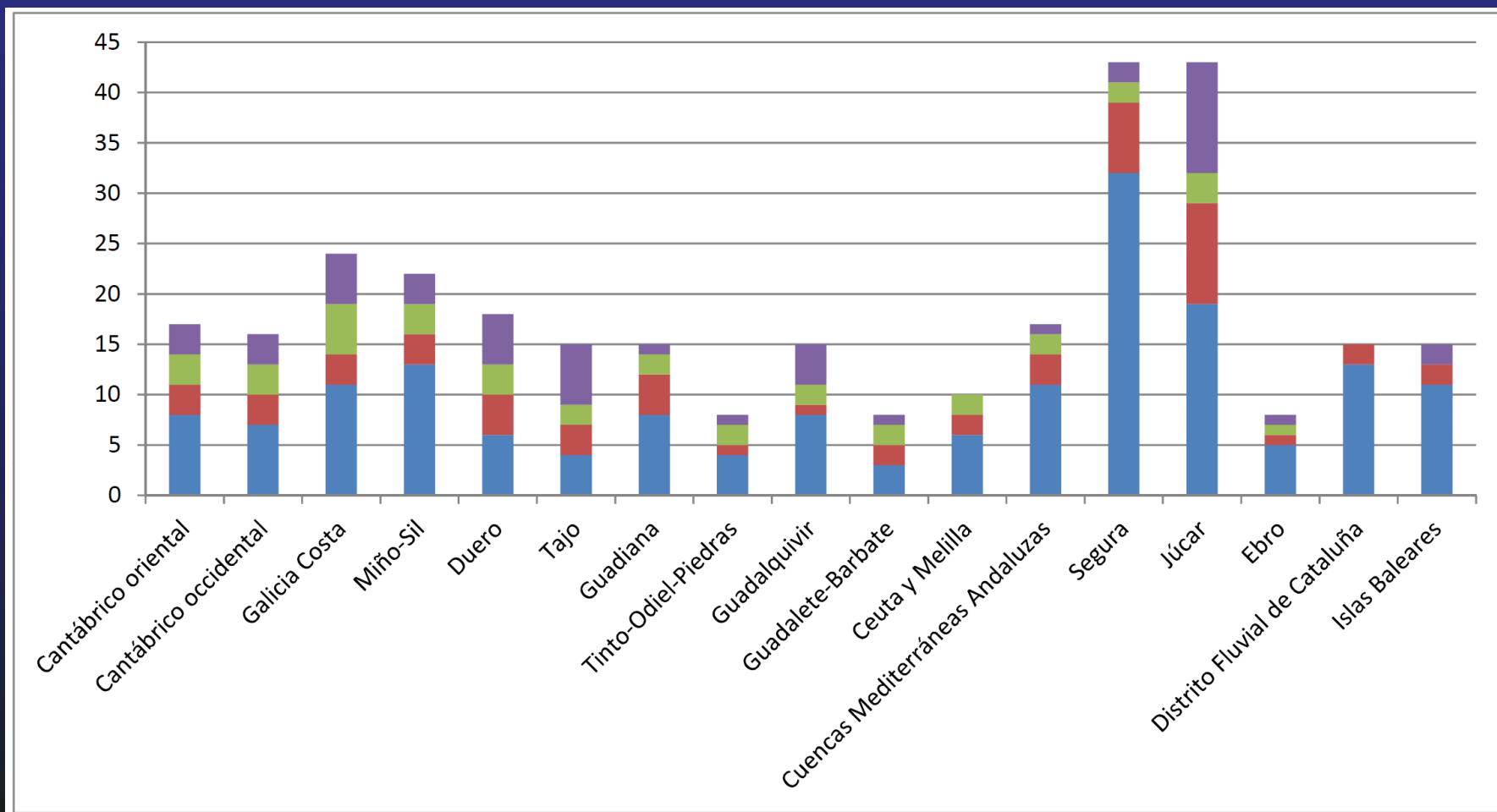
Demarcación hidrográfica	I	II	III	IV	Total fichas	Inicio consulta pública	Final consulta pública
Miño-Sil	13	3	3	3	22	31/12/2013	30/6/2014
Cantábrico Occidental	7	3	3	3	16	31/12/2013	30/6/2014
Cantábrico Orient. (CHC)	7	3	3	3	16	31/12/2013	30/6/2014
Cantábrico Orient. (P.Vasco)	8	3	3	3	17	31/12/2013	30/6/2014
Duero	6	4	3	5	18	31/12/2013	30/6/2014
Tajo	4	3	2	6	15	31/12/2013	30/6/2014
Guadiana	8	4	2	1	15	31/12/2013	30/6/2014
Guadalquivir	8	1	2	4	15	31/12/2013	30/6/2014
Segura	32	7	2	2	43	31/12/2013	30/6/2014
Júcar	19	10	3	11	43	31/12/2013	30/6/2014
Ebro	5	1	1	1	8	31/12/2013	30/6/2014
Ceuta	3	1	1	0	5	31/12/2013	30/6/2014
Melilla	3	1	1	0	5	31/12/2013	30/6/2014
Galicia Costa	11	3	5	5	24	31/12/2013	30/6/2014
Distrito Fluvial de Cataluña	13	2	0	0	15	15/3/2014	15/9/2014
Cuencas Medit. Andaluzas	11	3	2	1	17	15/2/2014	15/8/2014
Guadalete-Barbate	3	2	2	1	8	15/2/2014	15/8/2014
Tinto, Odiel y Piedras	4	1	2	1	8	15/2/2014	15/8/2014
Islas Baleares	11	2	0	2	15	7/3/2014	7/9/2014
TOTAL	176	57	40	52	325	31/12/2013	15/9/2014

- I: Cumplimiento de los objetivos medioambientales.
 II: Atención de las demandas y racionalidad del uso.
 III: Seguridad frente a fenómenos meteorológicos extremos.
 IV: Conocimiento y gobernanza.



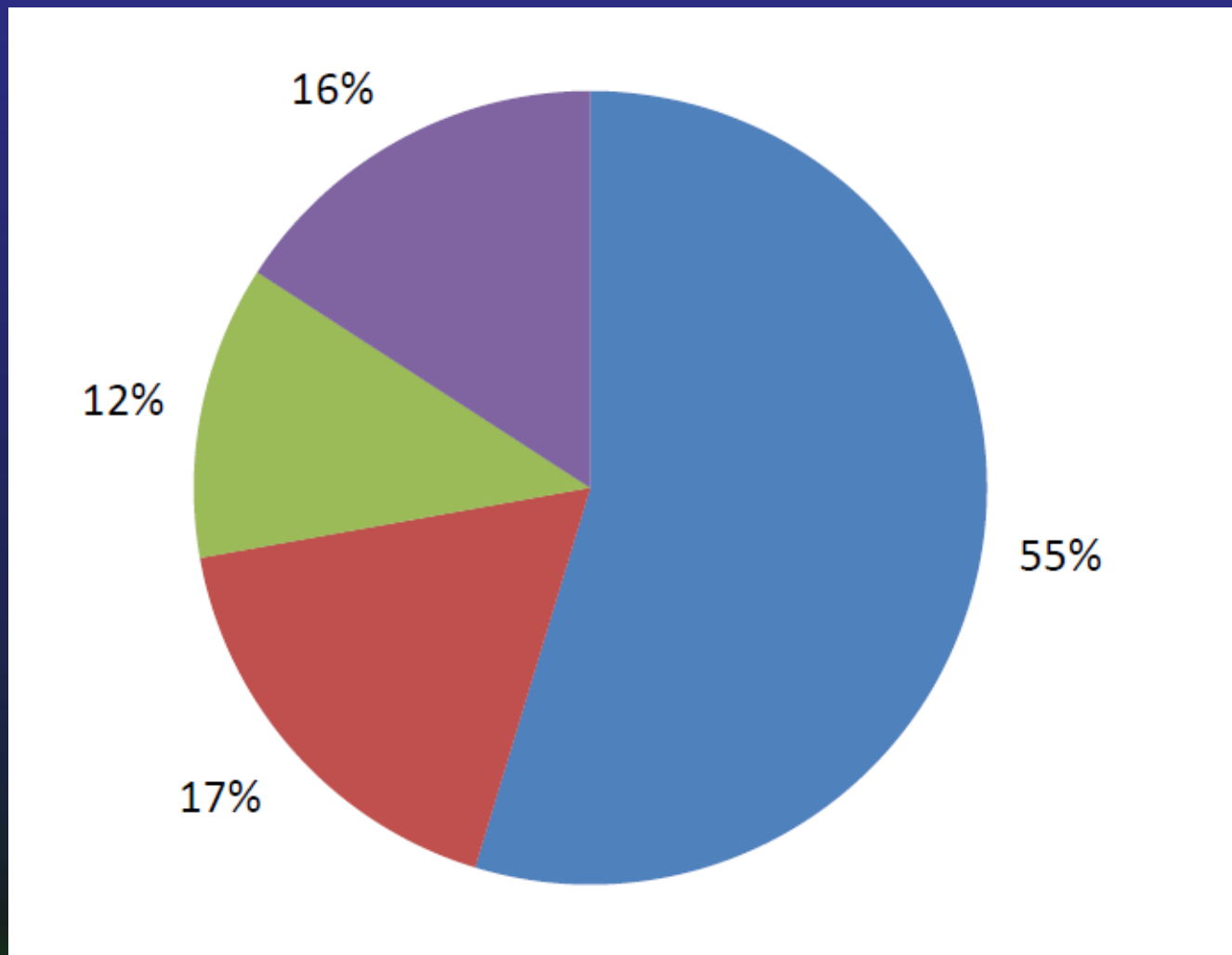
JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Identificación y estudio de temas importantes



JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Identificación y estudio de temas importantes



JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

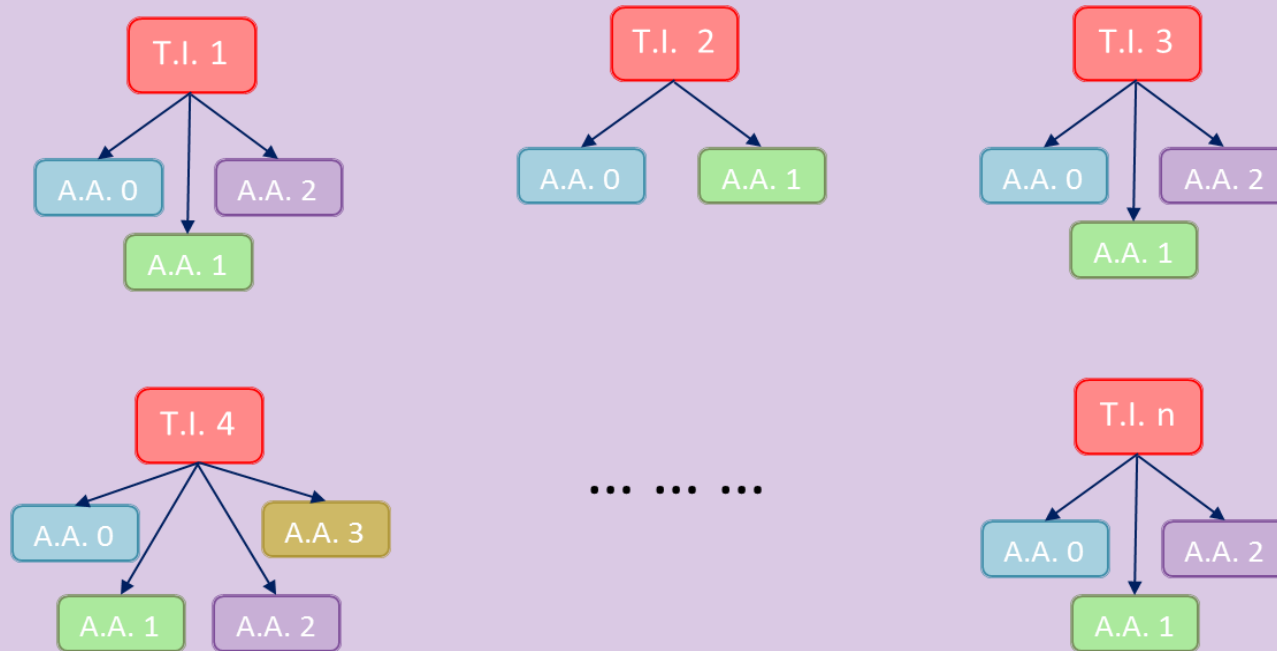
Identificación y estudio de temas importantes

NÚMERO DE LA FICHA	NOMBRE DEL TEMA IMPORTANTE	NÚMERO DE LA FICHA	NOMBRE DEL TEMA IMPORTANTE
DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROBLEMA Texto		SECTORES Y ACTIVIDADES GENERADORES DEL PROBLEMA Texto	
VALORACIÓN DE IMPACTOS PRODUCIDOS SC Texto		IBILIDAD EN LA CUESTIÓN	
OBJETIVOS DE PLANIFICACIÓN QUE SE PRET Texto		ON EL PROBLEMA ite (PdM 2009-2015):	
EVOLUCIÓN Y TENDENCIA – Evolución histórica hasta el ETI del p Texto – Situación prevista (Plan 2009-2015): Texto – Situación actual y estimada en horiz Texto		a de medidas del Plan vigente: n de algunas existentes:	
CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS Texto			
SECTORES Y ACTIVIDADES AFECTADOS POR LAS POSIBLES ALTERNATIVAS Texto			
DECISIONES QUE PUEDEN ADOPTARSE DE CARA A LA CONFIGURACIÓN DEL FUTURO PLAN Texto			
TEMAS RELACIONADOS:		FECHA PRIMERA EDICIÓN: FECHA ACTUALIZACIÓN: FECHA ÚLTIMA REVISIÓN:	

JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Estudio de soluciones alternativas

ALTERNATIVAS DE ACTUACIÓN PARA CADA TEMA IMPORTANTE



JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Estudio de soluciones alternativas

ALTERNATIVA MARCO 0
(tendencial)

T.I.1

T.I.2

T.I.3

T.I.4

T.I.5

T.I. n

ALTERNATIVA MARCO 1

T.I.1

T.I.2

T.I.3

T.I.4

T.I.5

T.I. n

ALTERNATIVA MARCO 2

T.I.1

T.I.2

T.I.3

T.I.4

T.I.5

T.I. n

JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Estudio de soluciones alternativas

Tipo de masa	Nº de masas	Horizonte 2015		Horizonte 2021		Horizonte 2027	
		Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%
Río	249	144	57,83	141	56,63	138	55,42
Lago	15	13	86,67	13	86,67	13	86,67
Transición	4	4	100	4	100	4	100
Costera	2	2	100	2	100	2	100
Total	270	163	60,37	160	59,26	157	58,15

Tabla 18. Logro de objetivos medioambientales con la alternativa marco 0 (tendencial).

Tipo de masa	Nº de masas	Horizonte 2015		Horizonte 2021		Horizonte 2027	
		Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%
Río	249	144	57,83	211	84,74	211	84,74
Lago	15	13	86,67	14	93,33	14	93,33
Transición	4	4	100	4	100	4	100
Costera	2	2	100	2	100	2	100
Total	270	163	60,37	231	85,55	231	85,55

Tabla 19. Logro de objetivos medioambientales con la alternativa marco 1.

Tipo de masa	Nº de masas	Horizonte 2015		Horizonte 2021		Horizonte 2027	
		Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%
Río	249	144	57,83	180	72,29	211	84,74
Lago	15	13	86,67	13	86,67	14	93,33
Transición	4	4	100	4	100	4	100
Costera	2	2	100	2	100	2	100
Total	270	163	60,37	199	73,70	231	85,55

Tabla 20. Logro de objetivos medioambientales con la alternativa marco 2.

JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Estudio de soluciones alternativas

	Horizonte 2015	Horizonte 2021	Horizonte 2027	Horizonte 2033
Abastecimiento	8,5	0,0	0,0	0,0
Regadío	5,8	7,2	11,6	11,6
Ganadería	0,0	0,0	0,0	0,0
Industria	0,0	4,0	4,0	4,0

Tabla 24. Porcentaje de unidades de demanda que no cumplen los criterios de garantía¹² con la alternativa marco 0 (tendencial).

	Horizonte 2015	Horizonte 2021	Horizonte 2027	Horizonte 2033
Abastecimiento	8,5	0,0	0,0	0,0
Regadío	5,8	7,2	11,6	11,6
Ganadería	0,0	0,0	0,0	0,0
Industria	0,0	4,0	4,0	4,0

Tabla 25. Porcentaje de unidades de demanda que no cumplen los criterios de garantía¹² con la alternativa marco 1.

	Horizonte 2015	Horizonte 2021	Horizonte 2027	Horizonte 2033
Abastecimiento	8,5	0,0	0,0	0,0
Regadío	5,8	4,3	8,7	8,7
Ganadería	0,0	0,0	0,0	0,0
Industria	0,0	4,0	4,0	4,0

Tabla 26. Porcentaje de unidades de demanda que no cumplen los criterios de garantía¹³ con la alternativa marco 2.

JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Estudio integrado

ANÁLISIS ECONÓMICO (Art. 9)

PRESIONES (Art. 5) – MEDIDAS (Art. 11) – ESTADO (Art. 4)

E1-Art.8

E2

E3



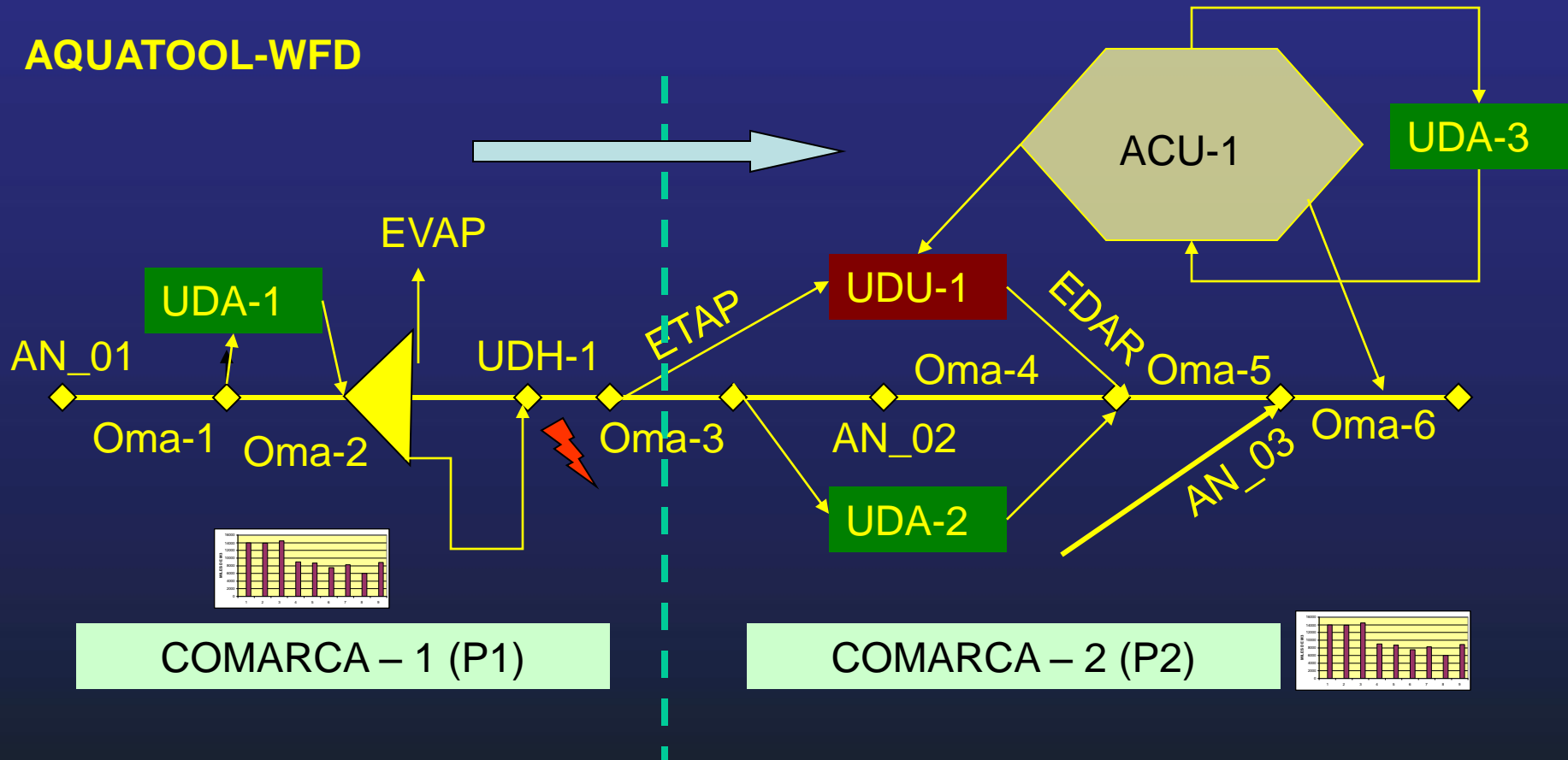
SISTEMA DE INFORMACIÓN
SISTEMA DE APOYO A LA DECISIÓN

Art. 13

JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Estudio de soluciones alternativas

AQUATOOL-WFD



www.upv.es/aquatool/aquatooldma.html

JORNADA PRESENTACIÓN ETI SEGUNDO CICLO PLANIFICACIÓN

Estudio de soluciones alternativas

DEMANDAS

Demandas (hm³/año)	Horizonte 2015	Horizonte 2021	Horizonte 2027
Abastecimiento	3.612	3.740	3.758
Regadío	22.492	23.767	25.782
Industria	999	1.110	1.339
Total	27.103	28.616	30.879



	Nº de masas	Horizonte 2015		Horizonte 2021		Horizonte 2027	
		Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%	Estado bueno o mejor	%
Río	3.973	2.623	66	3.022	76	3.834	97
Lago	737	332	45	400	54	533	72
Transición	179	117	65	147	82	170	95
Costera	260	214	82	238	92	257	99
Subterránea	753	476	63	555	74	700	93
Total	5.902	3.762	64	4.362	74	5.494	93

ESTADO - OBJETIVOS



MEDIDAS

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	2009-2015	2015-2021	2021-2027	TOTAL
CANTÁBRICO ORIENTAL	1.168,74	1.441,98	0,00	2.610,72
CANTÁBRICO OCCIDENTAL	1.461,42	891,79	0,00	2.353,21
MIÑO-SIL	929,62	59,25	0,00	988,87
DUERO	1.497,30	833,90	1.869,00	4.200,20
TAJO	4.354,10	0,00	3.892,40	8.246,50
GUADIANA	798,53	0,00	3.242,42	4.040,95
GUADALQUIVIR	1.747,47	1.980,04	435,03	4.162,54
CEUTA	129,04	82,53	43,54	255,11
MELILLA	184,80	146,30	284,50	615,60
SEGURA	1.950,05	1.862,78	1.005,81	4.818,64
JÚCAR	2.020,82	1.532,70	1.906,40	5.459,92
EBRO	3.915,40	7.100,90	7.100,90	18.117,20
Subtotal intercomunitarias	20.157,29	15.932,17	19.780,00	55.869,46
GALICIA COSTA	1.272,50	119,50	0,00	1.392,00
TINTO, ODIEL Y PIEDRAS	1.376,70	0,00	0,00	1.376,70
GUADALETE Y BARBATE	1.417,90	0,00	0,00	1.417,90
CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	2.818,40	0,00	2.282,40	5.100,80
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	6.269,69	0,00	0,00	6.269,69
BALEARES	145,81	997,92	1.579,05	2.722,78
CANARIAS	sd	sd	sd	sd
Subtotal intracomunitarias	13.301,0	1.117,4	3.861,5	18.279,9
TOTAL:	33.458,3	17.049,6	23.641,5	74.149,3



Directrices para la revisión del plan

A la vista de los resultados expuestos en el apartado anterior, la revisión del plan hidrológico se abordará dando a cada uno de los temas importantes señalados las soluciones que seguidamente se indican:

- *Problema 1 (describir). La solución a considerar...*
- *Problema 2 (describir). ...*

- *Problema “n”*

LOS ETI EN EL PROCESO DE REVISIÓN DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS DE CUENCA

Víctor M. Arqued (varqued@magrama.es)

Subdirector G. de Planificación y Uso Sostenible del Agua

Valencia, 18 de junio de 2014

Madrid, 23 de junio de 2014