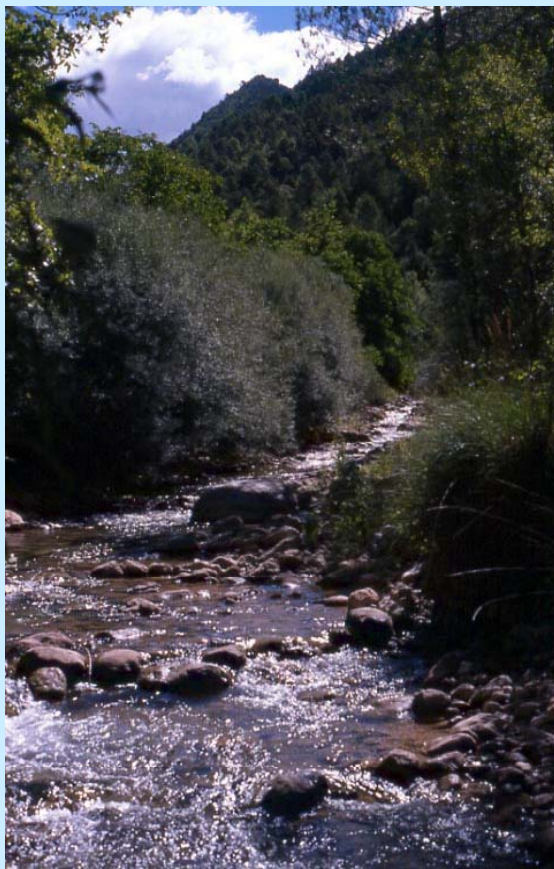




**Agència Catalana
de l'Aigua**



Actuacions i tasques a realitzar i desenvolupar per a la futura implementació de la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE)

Juny 2003



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

ÍNDEX

	<i>Pàg.</i>
1. Introducció	2
2. Implicacions de la Directiva Marc de l'Aigua	4
2.1. Principals conceptes i implicacions que introdueix la Directiva Marc de l'Aigua	4
2.2. Articulació en la implementació de la Directiva Marc de l'Aigua per a la redacció del Pla de Gestió	11
2.3. Principals estudis, tasques, plans i programes a realitzar i que ens exigeix la Directiva Marc de l'Aigua	16
2.4. Calendari d'aplicació i terminis	27
Annex 1. Calendari d'implantació de la Directiva Marc de l'Aigua	31
Annex 2. Elements d'anàlisi per a la determinació de l'Estat i Potencial Ecològic i l'Estat Químic i Quantitatiu segons la Directiva Marc de l'Aigua	35
Annex 3. Pla de treballs a realitzar per implementar la Directiva Marc de l'Aigua	37
Annex 4. Tasques i procediments de treball a iniciar en l'aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua i l'establiment de l'Estat Ecològic de les masses d'aigua continentals superficials	44

1. Introducció

La nova Directiva Marc en Política d'Aigües de la Comunitat Europea (des d'ara DMPA), aprovada pel Parlament Europeu i el Consell el 23 d'octubre de 2000, i publicada al DOCE el 22 de desembre de 2000 (2000/60/CE), origina i condiona un canvi important en el concepte de gestió, protecció i planificació de l'ús de l'aigua i els espais associats a aquest medi, tant a les masses d'aigua continentals (superficials i subterrànies), com a les costaneres i les de transició. En aquesta Directiva es deixa de veure les aigües que recorren pel territori des d'un punt de vista únicament hidràulic i comercial, i contempla aquest recurs com a part estructural i funcional indispensable del medi natural i integrat, alhora, dins d'un marc d'ús i gestió sostenible. Així, doncs, l'entrada en vigor de la DMPA, el 22 de desembre de 2000 (dia de la seva publicació al DOCE), i la seva posterior transposició a la normativa estatal, requerida per abans del 22 de desembre de 2003, condicionen un seguit de canvis des del punt de vista normatiu, a nivell estatal i autonòmic, així com en la planificació, gestió i control, de manera integrada, de les masses d'aigua, tant continentals com costaneres, a partir de les autoritats competents de les respectives demarcacions hidrogràfiques.

Taula 1. Articles més rellevants de la Directiva 2000/60/CE pel que fa a l'estat de salut dels ecosistemes aquàtics, el seu seguiment i control, i la seva preservació i recuperació.

Art. 1 Objectius.

- Prevenir, protegir i millorar l'estat dels ecosistemes aquàtics.
- Promoure un ús sostenible de l'aigua.
- Reduir i suprimir progressivament els abocaments.
- Reduir i evitar la contaminació d'aigües subterrànies.
- Disminuir els efectes d'inundacions i sequeres.

Art. 2 Definicions.

- 17. **ESTAT DE LES AIGÜES SUPERFICIALS.** Expressió general de l'estat d'una massa d'aigua superficial determinat pel pitjor valor del seu Estat Ecològic i químic.
- 18. **BON ESTAT DE LES AIGÜES SUPERFICIALS.** L'estat d'una massa d'aigua quan, tant el seu estat ecològic com el seu estat químic són, al menys, bons.
- 21. **ESTAT ECOLÒGIC.** Una expressió de la qualitat de l'estructura i el funcionament dels ecosistemes aquàtics associats a les aigües superficials, i que es classifica segons l'annex V de la DMPA.

Art. 4 Objectius ambientals.

- Prevenir el deteriorament de l'estat de les aigües des de l'entrada en vigor de la DMPA (22 de desembre de 2000).
- Arribar al bon estat de les aigües en conformitat amb l'annex V, 15 anys després de l'entrada en vigor de la DMPA (22 de desembre de 2015).

Art. 8 Seguiment de l'estat de les aigües. S'establiran programes de seguiment de l'estat de les aigües per a obtenir una visió general, coherent i completa dins de la Demarcació Hidrogràfica abans de transcorreguts 6 anys des de l'entrada en vigor de la DMPA (22 de desembre de 2006).

Art. 11 Programes de les mesures. S'establiran programes de mesures per tal d'assolir el bon estat de les masses d'aigua, abans de transcorreguts 9 anys des de l'entrada en vigor de la DMPA (22 de desembre de 2009).

Atenent-nos a aquesta realitat i al calendari previst per la pròpia DMPA en la seva transposició i compliment (Annex 1), aquest document intenta ordenar el procediment de treball i coordinació que des de l'Agència Catalana de l'Aigua s'ha de dur a terme per tal d'implementar els criteris i

procediments marcats per la Directiva, i que han de conjugar en la redacció final d'un nou Pla de Gestió (o Pla Hidrològic) de la Demarcació Hidrogràfica de les Conques Internes de Catalunya. De totes maneres, la Directiva Marc de l'Aigua no s'atura en la redacció del Pla de Gestió, sinó que contempla a aquest com a sinopsi de diferents plans i programes que s'han d'anar duent a terme des de la publicació i aprovació del Pla, requerida per abans del 22 de desembre de 2009, fins a l'assoliment del Bon Estat de les aigües, requerit per abans del 22 de desembre de 2015.

Per a la correcta implementació de la DMPA caldran un seguit d'actuacions i l'elaboració d'uns criteris de planificació i intervenció dels sistemes aquàtics, redefinir les xarxes de control i seguiment, implantar nous protocols d'anàlisi integrat del medi, controlar i minimitzar la contaminació d'acord amb les millors tècniques disponibles, definir i implantar un règim de cabals i explotació dels recursos de manera sostenible, definir i implementar un programa de mesures per assolir el bon estat de les aigües, internalitzar i recuperar plenament els costos derivats del compliment dels objectius de la DMPA, gravar i fiscalitzar els usos, activitats i ocupacions que repercuteixen directament i indirecta sobre l'Estat Ecològic dels sistemes aquàtics, etc. D'altra banda, també s'haurà d'adequar la normativa existent al text i conceptes de la DMPA, tot i que la LOGTA (Llei 6/1999) ja incorpora alguns dels criteris, definicions i conceptes, d'aquesta Directiva, i s'hauran de delimitar i establir les noves demarcacions hidrogràfiques establertes per la DMPA, on s'incloguin tant les aigües continentals superficials i subterrànies com les aigües costaneres i de transició, i designar les respectives Autoritats de Competents, que seran les encarregades de dur a terme el compliment dels principis i objectius de la DMPA. La Directiva exigeix una revisió de diverses qüestions competencials dins de l'Estat Espanyol, sobretot entre l'Estat i les Comunitats Autònomes, per tal d'establir un organisme gestor amb competències plenes en tota la Demarcació Hidrogràfica (aigües continentals i costaneres). En el cas de Catalunya, aquesta situació no és tant crítica com en altres Comunitats Autònomes, al tenir ja competències transferides en la planificació i la gestió d'aigües continentals, el control de les costaneres, i també portuàries (ports esportius), tot i que depenen de Conselleries diferents, i restaria resoldre el tema de la zona marítima i terrestre i els grans ports, amb competències estatals, i les aigües minero-medicinals, regulades per una normativa diferent.

2. Implicacions de la Directiva Marc de l'Aigua

Per a la implantació dels criteris i objectius de la Directiva Marc de l'Aigua caldrà realitzar un seguit de treballs i estudis inicials per a la generació de Plans i Programes, que es sintetitzaran posteriorment al Pla de Gestió. Els treballs realitzats i, en general, els nous criteris de gestió, intervenció i planificació dels sistemes aquàtics, hauran de basar-se en els principis fonamentals de la Directiva. A partir d'aquests principis es fonamentarà i articularà el procediment d'implantació de la DMPA.

2.1. Principals conceptes i implicacions que introdueix la Directiva Marc de l'Aigua

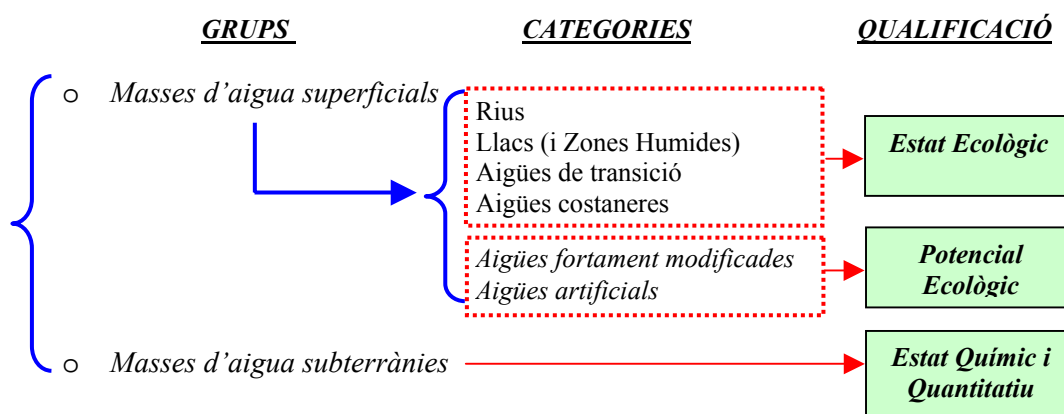
La DMPA incorpora quatre principis bàsics que hauran de ser tinguts en compte als plans i programes de gestió dels espais aquàtics,

- ① *Principi de no deteriorament i manteniment del Bon Estat de les masses d'aigua superficials i subterrànies*
- ② *Principi d'enfocament combinat de la contaminació i gestió integrada del recurs*
- ③ *Principi de participació social i transparència en les polítiques de l'aigua*
- ④ *Principi de plena recuperació de costos en la gestió dels recursos i de l'espai aquàtics*

Aquests principis han de marcar els eixos de treball mitjançant els quals es desenvoluparan els diferents plans i programes d'actuació i criteris de gestió.

1 Principi de no deteriorament i manteniment del Bon Estat de les masses d'aigua superficials i subterrànies

- **Les Autoritats Competents hauran de prevenir el deteriorament de les masses d'aigua des de l'entrada en vigor de la Directiva Marc de l'Aigua, el 22 de desembre de 2000 (Art. 4 de la DMPA).** Això significa que com a mínim s'ha de mantenir el mateix nivell d'Estat Ecològic per a les masses d'aigua superficials (tret de les fortament modificades i les artificials), el mateix nivell de Potencial Ecològic per a les masses d'aigua superficials molt modificades i les artificials, i el mateix nivell d'Estat Químic i Quantitatiu de les masses d'aigua subterrànies, a partir del 22 de desembre de 2000 i en endavant.
- La DMPA diferencia categories de masses d'aigua, dins de les Demarcacions Hidrogràfiques, les quals es qualificaran de manera diferent:



- El termini d'exigència per al compliment del principi de *no deteriorament* de les masses d'aigua no es deixa clar en el redactat de la DMPA, tot i que diverses interpretacions i dictàmens consideren que s'ha de complir a partir de l'entrada en vigor de la DMPA (el dia de la seva publicació, el 22 de desembre de 2000). Tot i l'exigència immediata d'aquest principi, no es disposa encara de les eines precises per a la diagnosi de l'estat de les diferents masses d'aigua de manera integrada i, per tant, ha de ser mesurada amb les eines de diagnosi disponibles. L'anàlisi de l'estat del medi, la qual cosa ens permetrà avaluar el grau de deteriorament de partida, no s'exigeix fins el 22 de desembre de 2004, i els protocols de mesura de l'Estat i el Potencial Ecològic integrat, i el de l'Estat Químic i Quantitatiu, no s'exigeixen fins al 22 de desembre de 2006, data límit per aprovar els programes de seguiment i control.

- L'Estat Ecològic és una expressió de l'estructura i del funcionament dels ecosistemes aquàtics (anàlisi integrat), que es mesura segons els elements fixats en l'Annex V de la DMPA (Annex 2), i que és aplicable a les masses d'aigua superficials (tret de les molt modificades i artificials). L'**Estat Ecològic** d'una massa d'aigua es divideix en 5 nivells de qualitat:

	Molt bo
	Bo
	Mediocre
	Deficient
	Dolent

- El Potencial Ecològic és una expressió de l'estructura i del funcionament dels sistemes aquàtics molt modificades i artificials (anàlisi integrat), que es mesura d'acord amb la massa d'aigua superficial més semblant i segons els elements fixats en l'Annex V de la DMPA (Annex 2). El **Potencial Ecològic** d'una massa d'aigua es divideix en 4 nivells de qualitat:

		Bo
		Mediocre
		Deficient
		Dolent

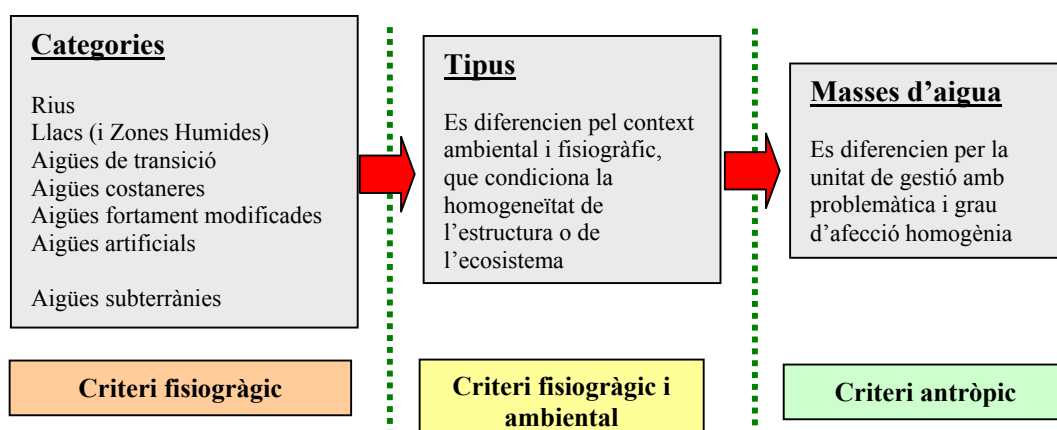
- L'Estat Químic i Quantitatiu és una expressió de la composició i qualitat química i del balanç quantitatiu dels sistemes subterranis (de manera separada), que es mesura segons l'Annex V de la DMPA (Annex 2), i que és aplicable a les masses d'aigua subterrànies. L'**Estat Químic** i l'**Estat Quantitatiu** d'una massa d'aigua subterrània es divideixen en 2 nivells de qualitat:

	Bo
	Dolent

- A banda del principi de *no deteriorament*, **les Autoritats Competents de les respectives Demarcacions Hidrogràfiques hauran d'assolir el nivell de Bo** a més tardar abans del 22 de desembre de 2015 (art. 4 de la DMPA). Per a tal fita s'elaborarà un Programa de Mesures, que ha d'estar redactat abans del 22 de desembre de 2009, i haurà de ser operatiu abans del 22 de desembre de 2012 (Art. 11 de la DMPA). Aquest programa s'integrarà en la nova redacció del Pla de Gestió de Conca (Pla Hidrològic), que haurà d'estar aprovat abans del 22 de desembre de 2009 (Art. 13 de la DMPA).

2 Principi d'enfocament combinat de la contaminació i gestió integrada del recurs

- Les Autoritats Competents de les respectives Demarcacions Hidrogràfiques han de vetllar perquè els impactes rebuts pel medi aquàtic, en les diferents masses d'aigua, siguin tractats de manera combinada, tant les afeccions puntuals (ex.: abocaments, detraccions de cabal o modificació del seu règim, alteració morfomètrica de la zona inundable, etc.) com les afeccions difuses (ex.: contaminació per escorrentia i lixiviats de camps de conreu, etc.), (Art. 10 de la DMPA).
- Caldrà definir les **masses d'aigua** a ser gestionades sota el principi de l'enfocament combinat, per tal d'assolir el bon Estat o Potencial Ecològic, o el bon estat Químic i Quantitatiu. Les masses d'aigua es delimitaran dins de les categories: rius, llacs, aigües de transició, aigües costaneres, aigües fortament modificades i aigües artificials, i les aigües subterrànies; en funció de la seva tipificació (tipus dins de les categories), i unitat de gestió o problemàtica comuna.



- Les diferents Masses d'Aigua s'inclouen a un determinat tipus i dins d'una categoria.
- En cada una de les masses d'aigua definides (ex.: tram de riu, grup de llacs o part d'un llac, grup de zones humides, tram de riu fortament modificat, part d'un aquífer o aquífer sencer, etc.), els problemes a resoldre i els contaminants a limitar per poder assolir el bon Estat o Potencial Ecològic, o el Bon Estat Químic i Quantitatiu, han de ser tractats de manera conjunta i combinada, dins de la massa d'aigua corresponent, i amb solucions integrades al medi.
- Les Autoritats Competents de les respectives Demarcacions Hidrogràfiques han de controlar i limitar els abocaments d'acord amb les millors tècniques disponibles. Es definiran els valors límits d'abocament segons el medi receptor i els elements a eliminar, i es controlaran els impactes difosos implementant les millors pràctiques mediambientals, sota un enfocament combinat, abans del 22 de desembre de 2012 (Art. 10 de la DMPA).

- Els estats membres de la Unió Europea, la Comissió i el Parlament Europeus, elaboraran estratègies per a combatre la contaminació de l'aigua. Els abocaments o presència d'elements contaminants al medi aquàtic, són diferenciats per la DMPA segons la perillositat de la substància (Art. 16 de la DMPA):
 - **Substàncies contaminants.** Són elements que poden causar disfuncions i, per tant, deteriorament de l'Estat o Potencial Ecològic de les masses d'aigua superficials, o deteriorament de l'Estat Químic de les masses d'aigua subterrànies, i que estan enumerades a l'Annex VIII de la DMPA.
 - **Substàncies prioritàries.** Són elements que per la seva elevada toxicitat, rellevància al medi o quantitat detectada, presenten o poden presentar un risc significatiu per a la vida al medi aquàtic. La Comissió, a través de la Decisió 2455/2001/CE del Parlament Europeu i del Consell, va publicar, en data de 15 de desembre de 2001, una llista de 33 substàncies prioritàries, que formen part de l'Annex X de la DMPA.
 - **Substàncies prioritàries perilloses.** Són un grup de substàncies prioritàries que, alhora, són tòxiques i persistents, i poden causar bioacumulació. La Comissió, a través de la Decisió 2455/2001/CE del Parlament Europeu i del Consell, va publicar, en data de 15 de desembre de 2001, la llista de 11 substàncies prioritàries perilloses i 14 en estudi, que formen part de l'Annex X de la DMPA.
- Les emissions i abocaments al medi de substàncies contaminants i prioritàries hauran de ser limitats progressivament fins a garantir el compliment de les directives vigents i que, alhora, no malmetin i possibilitin l'assoliment del Bon Estat del medi, abans del 22 de desembre de 2020 (Art. 16 de la DMPA).
- Les emissions i abocaments de les substàncies prioritàries perilloses hauran de ser suprimides progressivament per tal de ser eliminades completament del medi aquàtic, abans del 22 de desembre de 2020 (Art. 16 de la DMPA).
- La Comissió Europea revisarà, abans del 22 de desembre de 2004, la llista de substàncies contaminants prioritàries i les perilloses, i posteriorment cada quatre anys, per tal d'ampliar, reduir o redefinir el llistat de substàncies (Art. 16 de la DMPA).
- Els Estats Membres de la Unió hauran d'establir normes de qualitat ambiental i un calendari d'actuació, a més tardar abans del 22 de desembre de 2006, per tal de reduir l'emissió de substàncies contaminants i prioritàries, i suprimir les prioritàries perilloses. Pel que fa a les modificacions de noves substàncies incloses per la Comissió, aquesta haurà d'establir les normes de qualitat ambiental corresponents a les noves substàncies a més tardar abans de dos anys després de ser incloses, i els estats membres hauran de fer el mateix abans de cinc anys després de ser incloses (Art. 16 de la DMPA).

3 Principi de participació social i transparència en les polítiques de l'aigua

- Els Estats Membres de la UE, a través de les Autoritats Competents de les respectives Demarcacions Hidrogràfiques, fomentaran la participació activa de les parts interessades en l'elaboració, revisió i actualització del Pla de Gestió de Conca o Pla Hidrològic (Art. 14 de la DMPA). S'ha d'organitzar un procediment de consultes i participació ciutadana a través de les diferents organitzacions, entitats i institucions vinculades a l'ús i protecció del medi aquàtic, per a l'elaboració i redacció final del Pla de Gestió de Conca.
- L'accés a la informació i documents tècnics de base per a la elaboració del Pla de Gestió seran de domini públic en tot moment i prèvia sol·licitud.
- Les Autoritats Competents hauran de publicar un calendari i pla de treball, i el procediment de consulta a seguir, per a l'elaboració del Pla de Gestió, tres anys abans de la publicació del Pla i, a més tardar, abans del 22 de desembre de 2006.
- Les Autoritats Competents hauran de fer públic un esquema dels principals temes a tractar en la elaboració del Pla de Gestió dos anys abans de la publicació del Pla i, a més tardar, abans del 22 de desembre de 2007.
- Les Autoritats Competents hauran de fer públics els exemplars del projecte de Pla de Gestió un any abans de ser aprovat i, a més tardar, abans del 22 de desembre de 2008.
- Les Autoritats Competents permetran un termini mínim de sis mesos per a la presentació d'esmenes als documents publicats dins del procés de participació social i transparència.
- El Pla de Gestió de la Demarcació Hidrogràfica, o Pla Hidrològic, serà aprovat abans del 22 de desembre de 2009. Les posteriors revisions del Pla de Gestió, previstes per abans del 22 de desembre de 2015 i posteriorment cada 6 anys, també seran objecte del procés de transparència i participació social.

4 Principi de plena recuperació de costos en la gestió dels recursos i de l'espai aquàtics

- Els Estats Membres de la UE, a través de les respectives Autoritats Competents de les Demarcacions Hidrogràfiques, aplicaran el principi de recuperació de costos dels serveis relacionats amb l'aigua, inclosos els ambientals i els vinculats al recurs.
- S'haurà d'establir el principi de qui contamina paga i de plena recuperació de costos sota els següents supòsits,
 - Les afeccions imputables a un cost s'han d'ampliar a la visió general i integrada d'alteració del medi que la DMPA introdueix. Les afeccions per l'ús de zones inundables, les afeccions degudes al canvi en la morfometria fluvial, al bosc de ribera, a l'estructura de l'hàbitat fluvial o a contaminacions difuses, i en general, totes aquelles afeccions que alteren l'Estat Ecològic, el Potencial Ecològic o l'Estat Químic o Quantitatiu del sistema, seran susceptibles de ser imputades a un cost.
 - El cost repercutit a una afecció ha de ser proporcional a la afecció, i adequat i destinat a les mesures correctores adients per tal de garantir, com a mínim, el Bon Estat de la massa d'aigua afectada, i sota el punt de vista de l'enfocament combinat.
 - El principi de qui contamina paga, no ha d'esdevenir en que qui paga contamina. Les activitats o usos que provoquen afeccions han de ser autoritzades o concessionades sempre que es pugui garantir, com a mínim, el manteniment del Bon Estat o Potencial Ecològic en les masses d'aigua superficials, o del Bon Estat Químic i Quantitatiu en les masses d'aigua subterrànies, i el valor econòmic imputat a aquestes ha de ser suficient i destinat a finançar les mesures correctores o de manteniment adients a tal efecte.
- Caldrà analitzar conceptes com el del valor d'oportunitat, i ajustar el balanç cost/benefici quantificant el valor ambiental, en la planificació i elaboració de Plans i Programes i futures actuacions.
- Caldrà realitzar un anàlisi i diagnòsi econòmica de l'ús de l'aigua a la Demarcació Hidrogràfica abans del 22 de desembre de 2004 (Art. 5 de la DMPA). Aquesta diagnòsi ens permetrà analitzar l'estat actual i elaborar les propostes a implementar.
- Caldrà revisar els tributs i cànon utilitzats actualment per adaptar-los a les noves exigències de la DMPA, i fer operatiu una nova contribució adequada als diversos usos de l'aigua desglossats, coma a mínim, en usos industrials, domèstics i agrícoles, abans del 22 de desembre de 2010 (Art. 9 de la DMPA).

2.2. Articulació en la implementació de la DMPA per a la redacció del Pla de Gestió

Per a la correcta implementació de la DMPA caldrà realitzar un seguit d'estudis i anàlisis previs, els quals ens permetran avaluar l'estat de la qüestió i, d'aquesta manera, generar uns Plans que ens permetin ordenar i estructurar les tasques a realitzar, que finalitzaran en uns Programes, tant d'actuació com de gestió, que es recolliran i sintetitzaran al Pla de Gestió de la Demarcació Hidrogràfica.

Estudis

Els estudis a realitzar i necessaris per copsar l'estat de la qüestió i les eines de desenvolupament per a la implantació de la DMPA, seran la base de partida en la qual es fonamentaran els Plans i Programes. Aquests es concentren principalment en la fase inicial del desenvolupament del Pla de Gestió. Per a la realització d'aquests estudis caldrà, en alguns casos, tan sols recopilar la informació existent i ja generada a partir del desenvolupament de les eines de planificació hidrològica vigents (el Pla Hidrològic de les Conques Internes de Catalunya), mentre que en altres ocasions, atesa la singularitat i el canvi d'objectius que introdueix la DMPA, caldrà realitzar nous estudis específics i necessaris per a la seva correcta implementació. La DMPA concentra la realització de la majoria d'aquests estudis entre els 4 i 6 primers anys després de l'aprovació de la DMPA, és a dir, en el període 2000 - 2006.

Plans

Els Plans es generen a partir dels estudis realitzats i la informació existent. Aquests són eines que recopilen i ordenen les actuacions a realitzar, i marquen les línies a seguir per a l'assoliment dels objectius establerts. A partir dels objectius fixats per la DMPA, ajustats en els estudis realitzats, i de la situació actual diagnosticada també a partir dels estudis previs i la recollida d'informació, podrem elaborar els Plans d'actuació i desenvolupament.

En la DMPA, la figura del Pla queda ràpidament desenvolupada per la generació de Programes, que són les eines d'actuació previstes, l'element executor del Pla. D'aquesta manera, la DMPA, tan sols parla d'un Pla, el de Gestió (el nou Pla Hidrològic) de la Demarcació Hidrogràfica, el qual recollirà els Programes establerts a partir dels estudis previs i els Plans parcials o sectorials que precedeixen els Programes previstos. El Pla de Gestió ha d'estar aprovat abans del 22 de desembre de 2009, i ha de complir una tramitació prèvia d'informació pública i participació ciutadana. El programa que desenvolupa el Pla de Gestió per a l'assoliment dels objectius de la DMPA, és el Programa de Mesures.

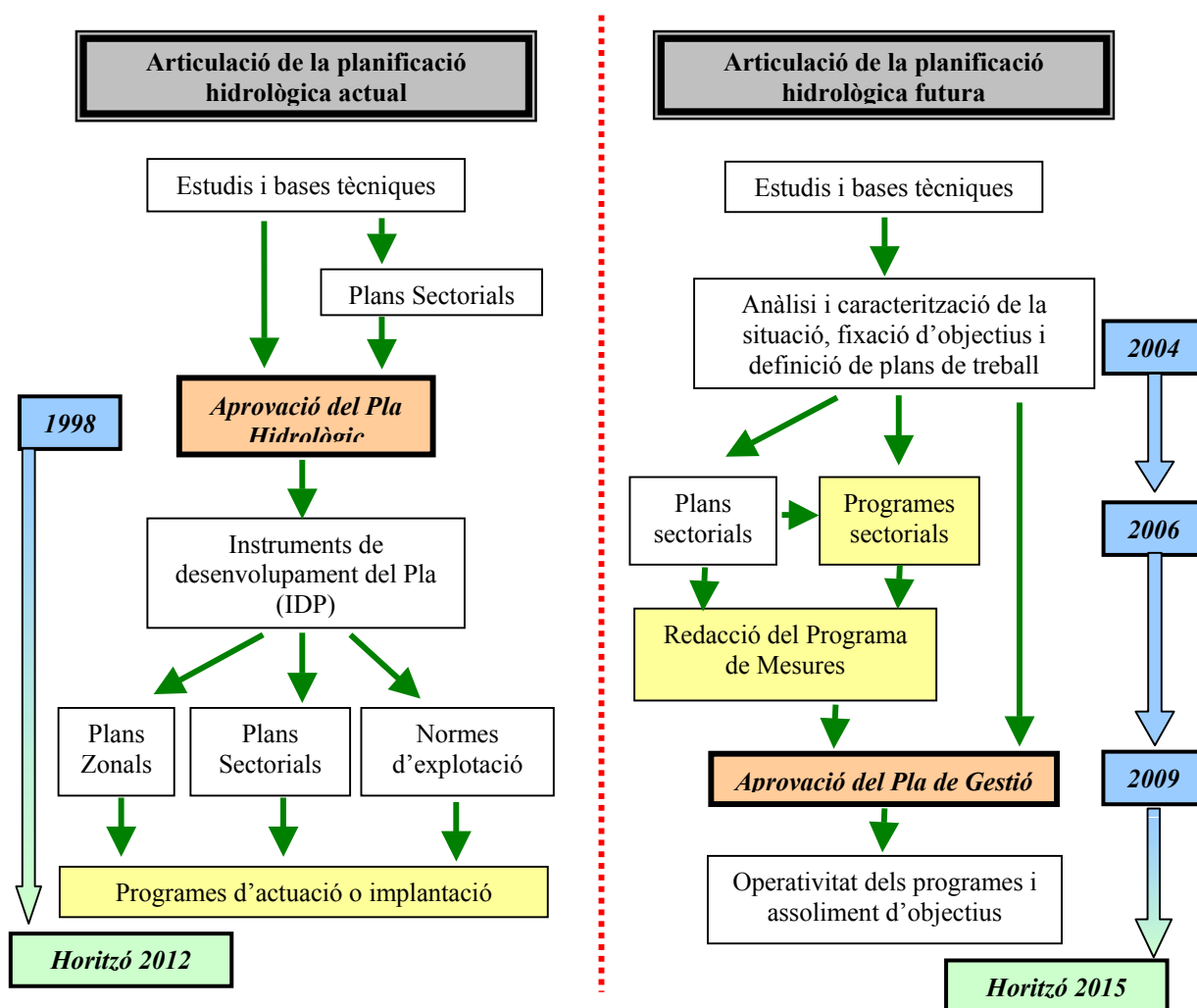
Programes

Els Programes es basen en els Plans d'actuació i de gestió que, alhora, s'han fonamentat en estudis previs i informació de base. Els Programes marquen els procediments d'actuació per a l'obtenció dels objectius establerts als respectius Plans. La DMPA ens parla de diversos Programes genèrics: el Programa de Seguiment i Control, que tindrà que ser operatiu abans del 22 de desembre de 2006, o el Programa de Mesures, que ha d'estar redactat abans del 22 de desembre de 2009 i, ambdós contemplats al Pla de Gestió. El Programa de Mesures inclourà diversos programes sectorials o parcials que poden haver estat generats amb anterioritat, ja sigui a partir d'estudis i plans exigits per la pròpia DMPA per assolir els objectius de la DMPA: el Bon Estat Ecològic abans del 2016, o l'Operativitat en la recuperació de costos abans del 2010; o per la modificació i adequació de plans i programes en desenvolupament per l'anterior Pla Hidrològic, com per exemple el Pla de Sanejament.

Actualment, l'instrument vigent de planificació hidrològica del Districte de Conca Fluvial de Catalunya és el Pla Hidrològic de les Conques Internes de Catalunya, aprovat el 1998 (Reial Decret 1664/1998) i vigent fins al 31 de desembre de 2012. D'altra banda, la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE) exigeix la redacció n'un nou Pla de Gestió (Pla Hidrològic) abans del 22 de desembre de 2009. La Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua, defineix, en el seu article 3, els principis bàsics que guien l'exercici de les competències de la Generalitat de Catalunya en matèria d'aigües. Entre aquests principis cal destacar el de la planificació com a instrument per economitzar i racionalitzar l'ús dels recursos hídrics. Per tal de donar compliment a aquest principi, i adaptant-se a les previsions de la Directiva Marc de l'Aigua, i de la legislació bàsica estatal, la Llei 6/1999 introdueix, per a les Conques Internes de Catalunya, alguns dels instruments de planejament establerts en l'esmentada norma comunitària. La regulació del procediment d'aprovació dels diferents instruments de planificació previstos en aquesta Llei ha de realitzar-se per reglament, tal i com estableixen els seus articles 28.3. i 32.5, per tant, i a fi de donar compliment a aquesta remissió, caldrà aprovar un Reglament de Planificació que estableixi i reguli el procediment d'elaboració i aprovació dels diferents plans i programes, tot incorporant les previsions i principis de la normativa comunitària, desenvolupant les previsions que, al respecte, estableix la legislació bàsica estatal, i garantint en tot moment els principis d'accés a la informació i la participació ciutadana.

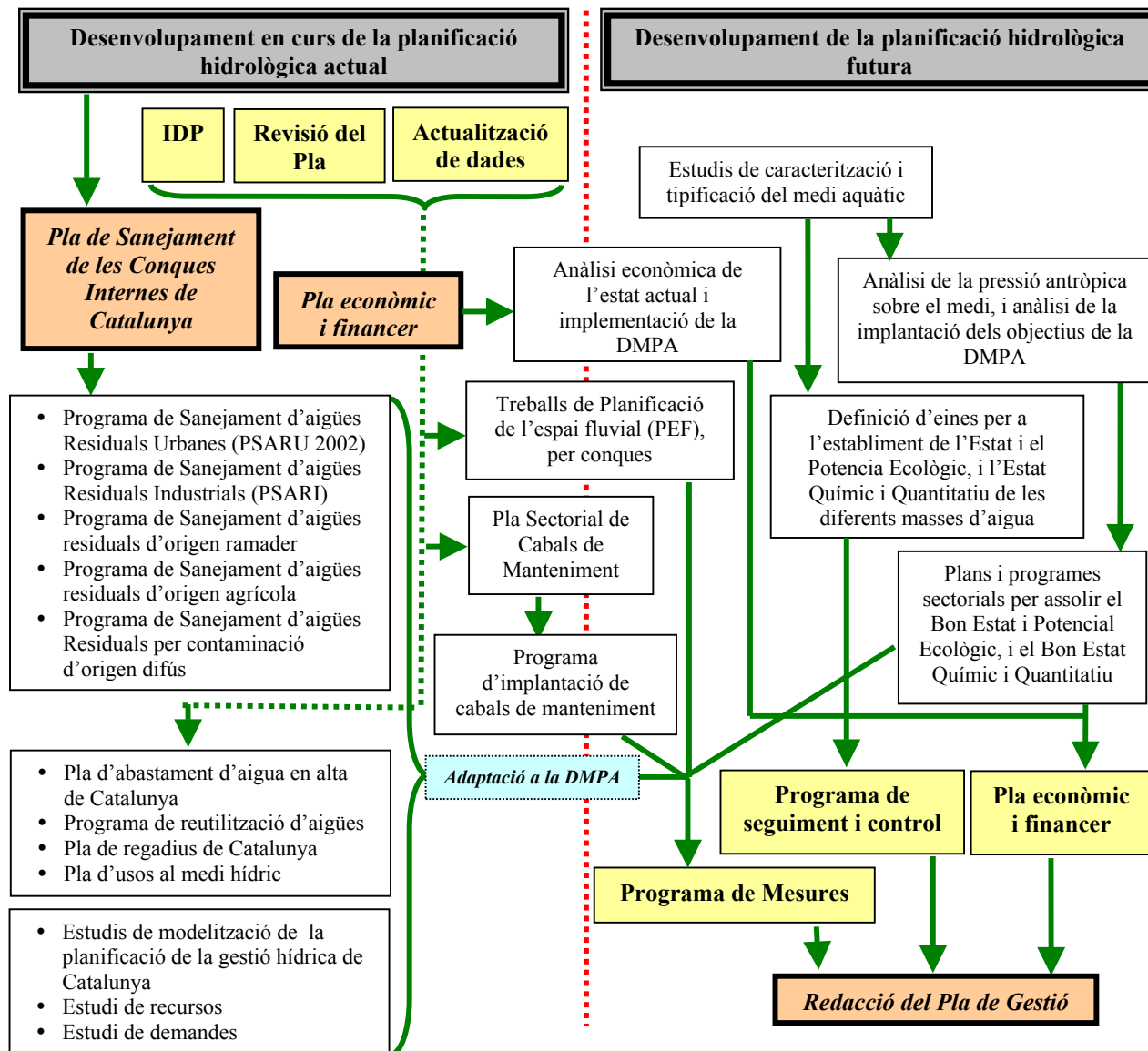
En l'aplicació de l'esmentat reglament de planificació, caldrà conjugar les eines de desenvolupament de la planificació vigent, i que estan actualment en execució, amb els estudis, plans i programes previstos per a la redacció del nou Pla de Gestió que es deriva de l'aplicació de la normativa comunitària (DMPA). A diferència de l'actual instrument de planificació vigent (el

Pla Hidrològic de les Conques Internes de Catalunya), el qual, a partir de dades i estudis de base genera un pla d'intencions i objectius (el Pla Hidrològic) sense detallar els programes d'execució, i insta al desenvolupament d'aquests seguint uns instruments de desenvolupament del pla (IDP), com són els plans zonals, els plans sectorials i les normes d'explotació; el nou Pla de Gestió, derivat de l'aplicació de les directrius de la DMPA, preveu l'elaboració prèvia d'estudis, plans i programes que seran recollits al Pla de Gestió, i on estarà detallat el programa d'actuacions necessàries per a l'assoliment dels objectius. Aquest nou Pla de Gestió canvia el concepte de la vella Planificació Hidrològica, i insta a les Autoritats Competents de les respectives Demarcacions Hidrogràfiques a definir un elevat grau de detall, prèvia a l'aprovació final del Pla, mitjançant l'elaboració de programes d'actuació (el Programa de Mesures), amb una plena participació ciutadana. Mentre que l'actual Pla Hidrològic marca les pautes a seguir amb el desenvolupament dels perceptius plans i programes associats en un termini relativament llarg (1998-2012); el nou Pla de Gestió exigeix un treball previ de definició i detall per a l'elaboració d'un Programa de Mesures i anàlisi i caracterització del medi (2000-2009) i, posteriorment, recull tota aquesta informació en el Pla de Gestió, amb un programa ja detallat i concret per a l'assoliment dels objectius en un termini més ajustat (2009-2015). A partir del 2015 es preveuen un seguit de revisions i adequacions del Pla de Gestió cada 6 anys.



En aquesta transició entre la planificació hidrològica vigent i la nova planificació adequada a la normativa europea, que ha de finalitzar amb l'elaboració del nou Pla de Gestió, caldrà adequar els instruments de desenvolupament del Pla Hidrològic vigent a les exigències de la DMPA, que progressivament van entrant en vigència. Els plans sectorials, els plans zonals i les normes d'exploració en desenvolupament per mitjà de la planificació hidrològica, a l'igual que els estudis d'actualització de dades i de revisió del Pla Hidrològic vigent, hauran de ser adequats i/o modificats abans de ser incorporats en la fase de redacció dels programes sectorials, i inclosos en el programa de Mesures per a la redacció del nou Pla de Gestió. Alhora, també caldrà elaborar nous plans i programes, no contemplats en l'actual planificació vigent, que són necessaris per a assolir els objectius marcats per la DMPA, i també seran incorporats al Programa de Mesures i Pla de Gestió. El decalatge i sobreposició temporal entre la fase d'elaboració i execució de plans i programes generats a partir del Pla Hidrològic de les Conques Internes de Catalunya (1998-2012),

i la fase d'elaboració d'estudis, plans i programes per a la generació del nou Pla de Gestió (2004-2009), ha de ser considerat com a fase de traspàs, adequació i ajust d'ambdós processos de planificació.



2.3. Principals estudis, tasques, plans i programes a realitzar que ens exigeix la Directiva Marc de l'Aigua (DMPA)

Per a la correcta implementació de la Directiva Marc de l'Aigua caldrà un seguit d'actuacions encaminades a complir els objectius marcats. Els principals treballs a realitzar es resumeixen a continuació:

Adaptació dels treballs en curs

Caldrà una adaptació dels estudis d'actualització i revisió, i dels instruments de desenvolupament del Pla Hidrològic de les Conques Internes de Catalunya, a les exigències de la DMPA, per a la redacció del nou Pla de Gestió de la Demarcació Hidrogràfica de les Conques Internes de Catalunya. L'objectiu finalista de la directiva Marc és l'assoliment del Bon Estat i Potencial Ecològic per a les masses d'aigua superficials, i el Bon Estat Químic i Quantitatiu de les masses d'aigua subterrànies, per aquesta raó, caldrà que els estudis i programes en desenvolupament s'adeqüin a aquestes exigències dins dels terminis establerts per la DMPA. Aquesta adaptació caldrà realitzar-la abans de la redacció del Programa de Mesures, abans del 22 de desembre de 2009, en funció de les dades sobre caracterització del medi i l'estat de la pressió antròpica sobre aquest.

Delimitació de la Demarcació Hidrogràfica i assignació de l'Autoritat Competent

Els Estat Membres hauran d'especificar les Demarcacions Hidrogràfiques situades al seu territori nacional. En el nostre cas, la unitat hidrològica de les Conques Internes de Catalunya, constituïda per agrupació de petites conques independents, pot ser considerada com a Demarcació Hidrogràfica amb l'afegit de les aigües costaneres influenciades per aquestes conques i fins a una milla nàutica aigües endins a partir de la línia de costa (12 milles nàutiques per a l'anàlisi de l'Estat Químic).

Una vegada definida la Demarcació Hidrogràfica, caldrà assignar-li l'Autoritat Competent, que serà la responsable de la seva gestió i assoliment dels objectius marcats per la DMPA. Aquest organisme caldrà tenir competències en l'àmbit aquàtic: cursos d'aigües permanents o temporals, aigües estancades, zones inundables i zones humides, les aigües subterrànies vinculades a les

aigües superficials de la Demarcació Hidrogràfica, i les aigües costaneres, tenint també en compte les aigües portuàries i la zona marítimo-terrestre.

Tot i que la delimitació de les Demarcacions Hidrogràfiques i assignació de les respectives Autoritats Competents és competència dels Estats Membres, en el nostre cas l'administració estatal, seria convenient i propi la realització d'una proposta per a la seva correcta implantació.

Així, caldria realitzar:

- ① Una proposta de delimitació de la Demarcació Hidrogràfica de les Conques Internes de Catalunya, on s'analitzi la delimitació de les diferents conques que la componen, a partir de l'anàlisi del model digital d'elevació del terreny, i la zona d'aigües costaneres influenciades per aquestes conques, a més dels aquífers associats. La Demarcació Hidrogràfica hauria de ser disponible en format SIG, correctament georeferenciada, i amb una escala de detall mínima d'1:5.000.
- ② Una anàlisi de l'actual estat de competències de l'Estat i la Generalitat de Catalunya en matèria de planificació i gestió hidràulica, introduint l'apartat d'aigües costaneres i les portuàries.
- ③ Una anàlisi o dictamen jurídic sobre l'estat normatiu de les aigües minero-medicinals i la possibilitat de ser incloses en la normativa d'aigües per a la seva planificació conjunta.
- ④ Una proposta d'assignació i articulació de l'Autoritat Competent amb competències plenes sobre tota la Demarcació Hidrogràfica de les Conques Internes de Catalunya.

La Demarcació Hidrogràfica ha d'estar definida abans del 22 de desembre de 2003, i també l'assignació de l'Autoritat Competent. Els Estats Membres de la Unió Europea facilitaran un llistat de les Autoritats competents de les respectives Demarcacions Hidrogràfiques a la Comissió abans del 22 de juny de 2004 (Art. 3 de la DMPA).

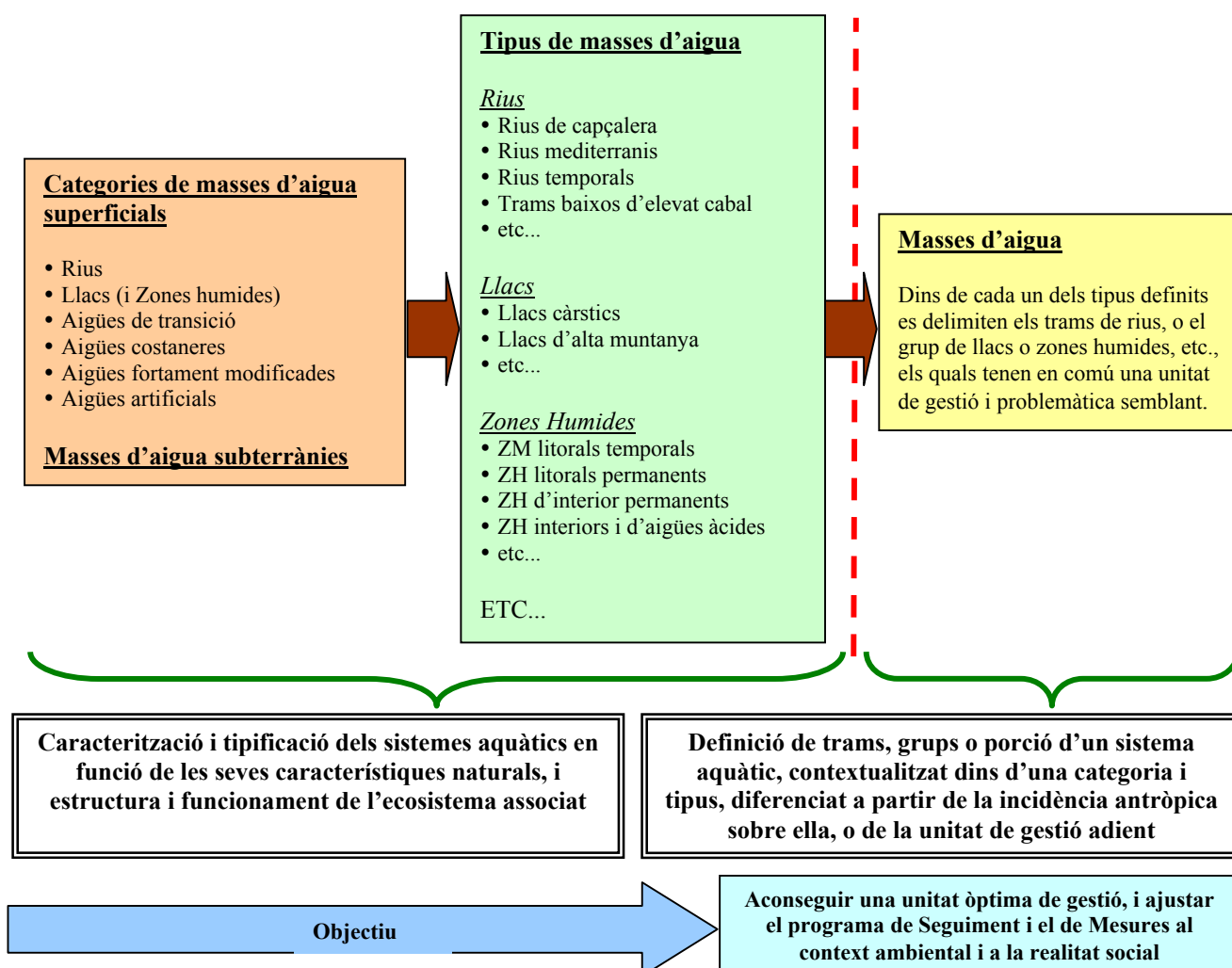
Estudi de caracterització i tipificació del medi

L'article 5 de la DMPA insta a realitzar estudis de delimitació i localització de les diferents categories i tipus de masses d'aigua, tant superficials com subterrànies, així com la delimitació de les àrees d'influència, la conca drenant pel que fa a les aigües superficials i zones de recàrrega pel que fa a les aigües subterrànies.

Les masses d'aigua dins d'una Demarcació Hidrogràfica es diferencien en 6 categories, dins de les quals es catalogaran diferents tipus en funció de les característiques morfològiques, ambientals, climàtiques, geogràfiques i, en general, aquelles variables que intervenen en la caracterització i distribució de la biocenosi. Una vegada establerts els tipus dins de les categories, caldrà definir les masses d'aigua amb criteris de gestió integrada i sota l'enfocament combinat. Una massa d'aigua és una fracció d'un sistema aquàtic, ja sigui un tram de riu, un llac o grup de llacs o de zones humides, un embassament o part d'un embassament, etc., definit amb criteris d'unitat de gestió o problemàtica comuna, i integrat dins d'un tipus i categoria. La delimitació de les masses d'aigua i les seves zones d'influència, contextualitzada dins d'un tipus i una categoria determinades, ens permetrà concretar la gestió i el programa de mesures per a l'assoliment dels objectius marcats per la DMPA, i ajustar el Programa de Seguiment i Control.

La definició i delimitació de masses d'aigua fortament modificades i masses d'aigua artificials han d'estar degudament justificades. En aquestes masses d'aigua, l'assoliment del bon estat ecològic i la seva naturalitat hidromorfològica ha de ser inviable o tenir un cost desproporcionat. Alhora, també, aquestes han de tenir una mínima entitat.

En el cas de masses d'aigua on l'assoliment del bon estat i la naturalitat hidromorfològica sigui inviable dins del calendari marcat per la DMPA, però assumibles a llarg termini, aquestes no seran incloses dins la categoria de masses d'aigua fortament modificades i artificials, sinó que es sol·licitarà una pròrroga, degudament justificada, per assolir els objectius marcats per la DMPA.



La delimitació de les masses d'aigua, tipus i categories es tindrà que elaborar en format SIG, correctament georeferenciat i localitzat abans del 22 de desembre de 2004, i es revisarà i/o actualitzaran abans del 22 de desembre de 2013 i posteriorment cada 6 anys.

Estudi de l' estat del medi i avaluació de la pressió antròpica

L'article 5 de la DMPA insta a realitzar un estudi del grau d'alteració del medi aquàtic i una avaluació de la pressió antròpica sobre aquest. L'anàlisi de l'estat del medi ha de permetre,

- ① Conèixer l'estat actual del medi com a base per a la definició del Programa de Mesures i posterior assoliment del Bon Estat o Potencial Ecològic, o el Bon Estat Químic i Quantitatiu.
- ② Avaluar i analitzar els punts crítics on l'assoliment dels objectius marcats per la DMPA poden no ser complerts o retardar-se dels terminis marcats per la pròpia Directiva.

Aquest estudi ha de basar-se en la caracterització i tipificació de les masses d'aigua per tal d'avaluar l'estat del medi en funció del potencial en cada sistema. Caldrà conèixer l'estat de referència dins de cada tipus de massa d'aigua definida i relativitzar el valor de qualitat sobre el valor de referència.

Per a l'avaluació de l'estat del medi caldrà tenir una visió integrada dels sistemes aquàtics a analitzar. D'aquesta manera caldrà avaluar tant la qualitat fisicoquímica de l'aigua, com la seva qualitat biològica, la qualitat hidromorfològica, i el grau d'alteració de la conca drenant o àrea d'influència de les diferents masses d'aigua.

L'estudi de l'estat del medi i la repercussió antròpica sobre aquest ha d'estar acabat abans del 22 de desembre de 2004, i es revisarà i/o actualitzarà abans del 22 de desembre de 2013 i posteriorment cada 6 anys.

Anàlisi econòmica i estudi de la incidència i recuperació del costos

L'article 5 de la DMPA insta a realitzar un anàlisi econòmic actualitzat de l'ús de l'aigua. En aquest anàlisi caldrà,

- ① Detallar l'actual sistema de repercussió de costos sobre l'ús de l'aigua
- ② Definir l'actual sistema de tribut i procediment de recaptació
- ③ Detallar els usos que són objecte de fiscalitat, i els previstos
- ④ Analitzar alternatives en la fiscalització i tribut de l'ús de l'aigua
- ⑤ Analitzar elements, usos i actuacions que són preceptors o generadors d'una significativa davallada de l'Estat o Potencial Ecològic, en les masses d'aigua superficials, o l'Estat Químic i Quantitatiu, en les aigües subterrànies, i que actualment no són objecte de tribut
- ⑥ Analitzar la implementació dels costos derivats de la implantació de la DMPA sobre l'actual sistema tributari

L'anàlisi econòmica ha de permetre conèixer la base mitjançant la qual es sustentará la progressiva implementació de la DMPA, garantint un sosteniment econòmic i unes exigències ambientals en els usos, ocupacions de l'aigua i de l'espai hídric, i en general de totes aquelles activitats que repercuteixen en el manteniment dels objectius de qualitat establerts per la DMPA.

L'anàlisi econòmica ha d'estar acabada abans del 22 de desembre de 2004, i es revisarà i/o actualitzarà abans del 22 de desembre de 2013 i posteriorment cada 6 anys.

Els estats membres han de garantir abans del 22 de desembre de 2010 l'operativitat de la plena recuperació del costos per al manteniment i/o assoliment del Bon Estat o Potencial Ecològic, en el cas de les masses d'aigua superficials, i el Bon Estat Químic i Quantitatiu, en el cas de les aigües subterrànies (Art. 9 de la DMPA).

Inventari de zones protegides

Els articles 6 i 7 de la DMPA insten a diferenciar, dins de les masses d'aigua, aquelles que pertanyen a una zona protegida amb normativa legal o són utilitzades com a una font d'aigua per a l'abastament actual o previst.

Entraran dins d'aquest grup de masses d'aigua,

- ① Aquelles incloses dins de zones protegides per normativa europea, estatal, autonòmica o municipal
- ② Aquelles zones declarades sensibles per eutrofització per normatives europees i estatals
- ③ Aquelles zones amb usos limitats
- ④ Aquelles zones de protecció de pesca i reserves genètiques i protecció per a la fauna
- ⑤ Aquelles zones que s'utilitzin per a la captació d'aigua destinada al consum humà amb un cabal superior a 10 m³ diaris, o que subministrin aigua a un nucli de més de 50 persones, i aquelles destinades a aquests usos i previstes en el futur
- ⑥ Aquelles zones que s'utilitzin per a la captació d'aigua destinada al consum humà amb un cabal superior a 100m³ diaris, i aquelles destinades a aquests usos i previstes en el futur

Aquest grup de masses d'aigua, a més de complir amb les exigències i objectius de la DMPA, hauran d'atendre a les exigències dels respectius reglaments i normativa específica de protecció, aplicant sempre l'objectiu més rigorós. Pel que fa a les masses d'aigua que s'utilitzin per a la captació d'aigua destinada al consum humà amb un cabal superior a 100m³ diaris, caldrà realitzar un seguiment exclusiu analitzant, a més de les variables fisicoquímiques definides en els respectius reglaments i directrius de potabilització i subministrament d'aigua potable, els indicadors biològics i hidromorfològics de qualitat del medi, incloent aquests en el programa de Seguiment i Control. L'inventari de zones protegides i la seva definició dins de les masses d'aigua ha d'estar realitzada abans del 22 de desembre de 2004, i es revisarà i/o actualitzarà regularment.

Programa de Seguiment i Control

L'article 8 de la DMPA insta a elaborar un Programa de Seguiment i Control de l'Estat o Potencial Ecològic, per a les masses d'aigua superficials, i l'Estat Químic i Quantitatiu, per a les masses d'aigua subterrànies.

La mesura de l'Estat Ecològic és un concepte que està en desenvolupament, i caldrà establir quins elements dels sistema s'han d'utilitzar, i de quina manera, per mesurar l'Estat o Potencial Ecològic, o l'Estat Químic i Quantitatiu. Els elements a tenir en compte s'indiquen a l'Annex 2.

Per a l'aplicació del Programa de Seguiment i Control caldrà,

- ① Redefinir l'actual xarxa de seguiment i control dividida en tres tipus: Control de vigilància (destinat a tenir una visió general de la Demarcació Hidrogràfica i fer-ne el seguiment), Control operatiu (destinat a copsar el rendiment i evolució de diferents Programes d'actuació i gestió), Control d'investigació (destinat a avaluar incidències i accidents puntuals)
- ② Establir una xarxa de control per a cada una de les categories de masses d'aigua i tipus
- ③ En cada un dels tipus de massa d'aigua caldrà establir els punts de control de referència, els quals seran mostrejats de manera continuada
- ④ El mostreig estarà protocolitzat d'acord amb les exigències de la DMPA
- ⑤ Els elements a analitzar estaran integrats per indicadors biològics de la qualitat de l'aigua, indicadors hidromorfològics que afecten als indicadors biològics, i indicadors físicoquímics que afecten els indicadors biològics (Annex 2)
- ⑥ S'establirà una freqüència de mostreig depenent de les necessitats existents i de la viabilitat tècnica i econòmica d'aquesta

El Programa de Seguiment i Control ha de ser operatiu abans del 22 de desembre de 2006, i s'incorporarà al Pla de Gestió.

Programa de Mesures

L'article 11 de la DMPA insta a elaborar un Programa de Mesures, el qual ha de permetre assolir el Bon Estat o Potencial Ecològic de les masses d'aigua superficials, i el Bon Estat Químic i Quantitatiu de les masses d'aigua subterrànies.

El Programa de Mesures agruparà plans i programes sectorials i incorporarà,

- ① L'adaptació a la DMPA, i redefinició si cal, dels programes en curs i vigents per l'actual Pla Hidrològic
- ② Els programes necessaris per a l'assoliment dels objectius marcats per la DMPA. En aquest sentit caldrà redactar plans i programes sectorials a més dels ja en vigència, com per exemple poden ser,
 - el programa de recuperació i protecció dels boscos de ribera
 - el programa d'estabilització i protecció morfodinàmica
 - el programa de recuperació de zones humides i nundables
 - el programa de minimització d'impactes de sistemes unitaris de clavegueram
 - el programa d'implantació de cabals de manteniment
 - el programa de reutilització d'aigües
 - etc.

Les mesures que integren el Programa de Mesures seran de dos tipus,

- Mesures bàsiques. Són els requeriments mínims i indispensables que es tindran que dur a terme per tal d'aconseguir el bon estat de les aigües.
- Mesures complementàries. Són aquelles de caràcter addicional que complementen a les bàsiques en funció de la seva aplicabilitat i grau de viabilitat.

El Programa de Mesures ha de ser redactat abans del 22 de desembre de 2009, operatiu abans del 22 de desembre de 2012, i es revisarà a més tardar abans del 22 de desembre de 2015 i posteriorment cada sis anys.

El Programa de Mesures s'integrarà dins del Pla de Gestió de la Demarcació Hidrogràfica que ha de ser aprovat abans del 22 de desembre de 2009.

Redacció del Pla de Gestió

L'article 13 de la DMPA insta a elaborar un Pla de Gestió (o Pla Hidrològic), el qual ha de permetre assolir els objectius marcats per la DMPA.

El Pla de Gestió inclourà,

- ① La delimitació, caracterització i tipificació de la demarcació hidrogràfica i de les masses d'aigua que el conformen
- ② L'estudi de l'estat del medi i de la pressió antròpica
- ③ L'inventari i localització de les masses d'aigua protegides, les destinades a usos predeterminats, i les destinades a subministrament d'aigua potable vigents i en previsió
- ④ El Programa de Seguiment i Control, amb la xarxa de punts i el protocol de mostreig, i la definició dels estats de referència per a cada un dels tipus de masses d'aigua
- ⑤ Els objectius de qualitat previstos i calendari planificat de l'Estat o Potencial Ecològic i l'Estat Químic i Quantitatiu de les diferents masses d'aigua
- ⑥ Un resum de l'anàlisi econòmic i financer de l'ús de l'aigua i de l'espai aquàtic que repercuteixi en el manteniment del bon estat
- ⑦ Un resum del Programa de Mesures previstes per aconseguir els objectius de la DMPA
- ⑧ Un registre de plans i programes més detallats, sectorials o zonals, amb un resum de la seva aplicabilitat
- ⑨ Un resum de les mesures de participació social i del procediment d'informació pública realitzat amb els resultats obtinguts i canvis realitzats en els resultats finals
- ⑩ L'autoritat competent de la Demarcació Hidrogràfica així com la seva articulació orgànica

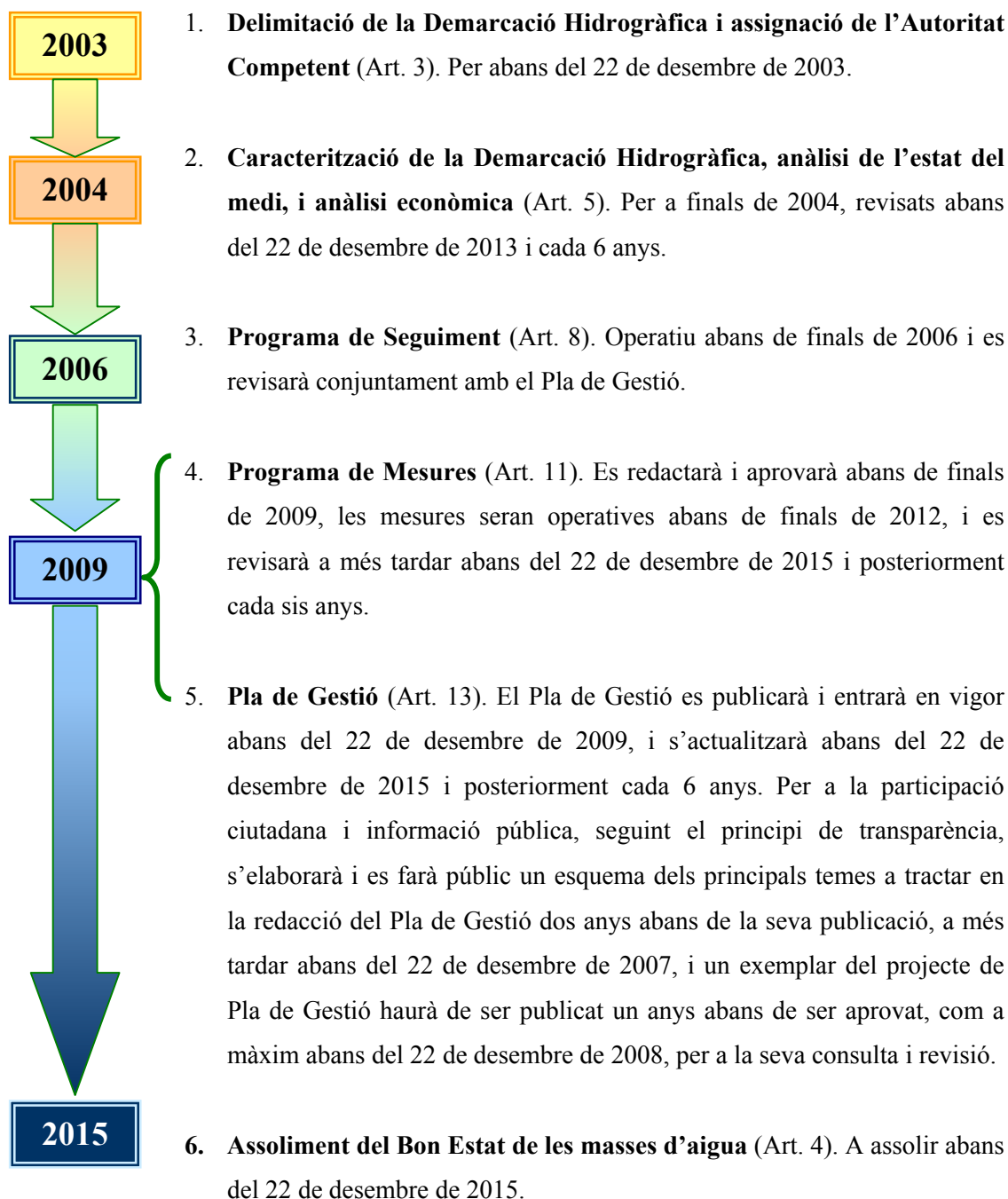
El Pla de Gestió es publicarà i entrarà en vigència abans del 22 de desembre de 2009, i s'actualitzarà abans del 22 de desembre de 2015 i posteriorment cada 6 anys.

Per a la participació ciutadana i informació pública, seguint el principi de transparència, s'elaborarà i es farà públic un esquema dels principals temes a tractar en la redacció del Pla de Gestió dos anys abans de la seva publicació i, a més tardar, abans del 22 de desembre de 2007. Un exemplar del projecte de Pla de Gestió haurà de ser publicat un any abans de ser aprovat i, com a màxim, abans del 22 de desembre de 2008 per a la seva consulta i revisió.

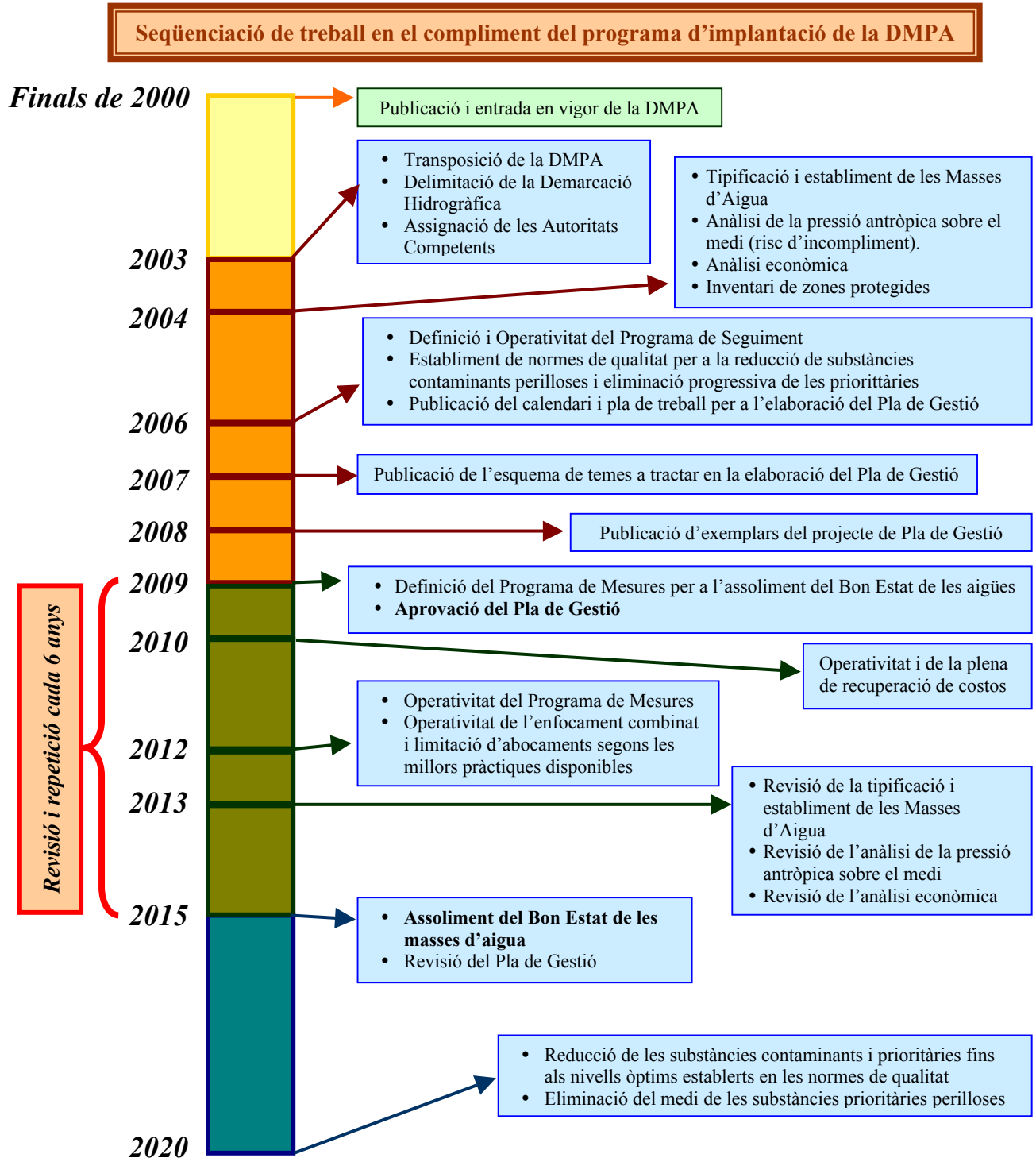
Totes aquestes tasques, estudis, plans i programes s'han d'articular de manera ordenada i planificada per tal d'obtenir els resultats desitjables.

2.4. Calendari d'aplicació i terminis

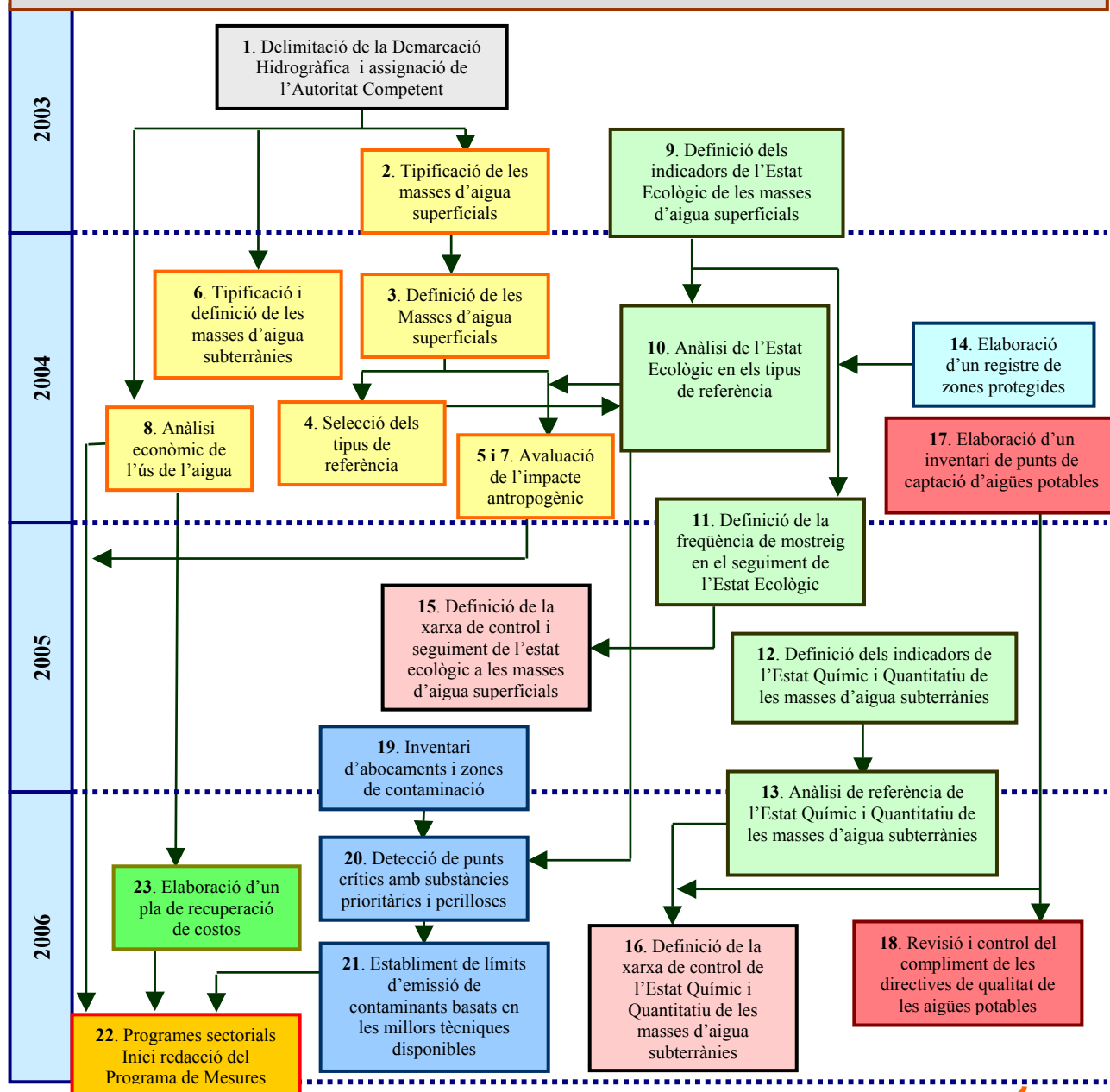
La Directiva Marc de l'Aigua basa el seu programa d'implantació en sis blocs principals:



Dins d'aquests blocs, i de les seves posteriors revisions i treballs d'aplicació, se'n deriva un continuat calendari de treball (Annex 1):



Previsió de les tasques a realitzar més immediates per a la futura implementació de la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE) a les Conques Internes de Catalunya



- Article 5
- Article 4
- Article 6
- Article 8
- Article 9

- Article 3
- Articles 10 i 16
- Article 11
- Article 13
- Article 7

**23. Inici redacció del Pla de Gestió .
Publicació del calendari de treballs
i temes a tractar (2006-2007)**

El calendari de compliment d'objectius, tasques i treballs de la DMPA (Annex 1), obliga a l'articulació i programació d'un seguit de treballs inicials (que es mostra a l'esquema anterior). Aquestes tasques ens han de permetre l'assoliment dels objectius pel 2004 i el 2006, i iniciar els futurs reptes. A l'Annex 3 es mostra el desenvolupament i detall dels treballs en les tasques previstes.

En l'actualitat ja s'han iniciat un seguit de treballs encaminats al compliment del calendari i objectius de la DMPA (Annex 4).

Annex 1

Calendari d'implentació de la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE)

Termini d'obligacions dels estats membres per a l'aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua (DMPA)

	22 de desembre												
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Transposició de la Directiva													
Assignació d'autoritats competents i delimitació de les Demarcacions Hidrogràfiques													
Anàlisi i caracterització de les Demarcacions Hidrogràfiques													
Anàlisi de l'estat del medi i risc d'incompliment dels objectius de la DMPA													
Establiment de normes de qualitat ambiental per a la reducció de substàncies contaminants i prioritàries, i eliminació de les substàncies prioritàries perilloses													
Anàlisi econòmica													
Registre de zones protegides													
Publicació del calendari de treball per a l'elaboració del Pla de Gestió													
Operativitat del programa de seguiment													
Publicació de l'esquema i temes a tractar per a l'elaboració del Pla de Gestió													
Consultes públiques per a l'elaboració del Pla de Gestió													
Definició del Programa de Mesures													
Publicació del Pla de Gestió													
Operativitat en la plena recuperació de costos													
Operativitat en el programa de mesures, millors tècniques disponibles i reducció de contaminació													
Aconseguir els objectius de Bon Estat de les masses d'aigua													

Termini d'obligacions de la Comissió Europea per a l'aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua (DMPA)

	22 de desembre							
	2000	2001	2002	2004	2007	2012	2013	2019
Derogació article 6 Directiva 76/464/CEE								
Proposta de la Comissió per a la llista de substàncies perilloses								
Proposta de la Comissió per a l'adopció de mesures per prevenir i controlar la contaminació de les aigües subterrànies								
Primera revisió de substàncies perilloses								
Derogació de les Directives 75/440/CEE, 77/795/CEE, 79/869/CEE								
Primer informe de la Comissió sobre l'aplicació de la DMPA								
Derogació de les Directives 78/659/CEE, 79/923/CEE, 80/68/CEE i 76/464/CEE (exp. Art. 6).								
Revisió DMPA								

Programa de previsió de les principals i més immediates tasques i treballs a realitzar i coordinar per a la implantació de la Directiva Marc de l'Aigua segons els terminis establerts.

En vermell s'indica el límit marcat per la Directiva Marc de l'Aigua.

	2003	2004	2005	2006
Demarcació Hidrogràfica (Art. 5)				
Delimitació de la Demarcació Hidrogràfica (Art. 5)				
Caracterització i definició de les masses d'aigua superficials de la Demarcació Hidrogràfica (Annex II, 1.4)				
Delimitació de les categories de masses d'aigua (Annex II, 1.1)				
Delimitació dels tipus de rius (Annex II, 1.1 i 1.2)				
Delimitació dels tipus de llacs (Annex II, 1.1 i 1.2)				
Delimitació de zones humides (Annex II, 1.1 i 1.2)				
Delimitació dels tipus d'aigües costaneres (Annex II, 1.1)				
Delimitació dels tipus d'aigües superficials molt modificades (Annex II, 1.1 i 1.2)				
Avaluació de l'impacte antropogènic sobre les masses d'aigua superficials de la Demarcació Hidrogràfica (Annex II, 1.5)				
Caracterització d'aigües subterrànies de la Demarcació Hidrogràfica (Annex II, 2.1 i 2.2)				
Examen de la incidència de l'activitat humana sobre les aigües subterrànies (Annex II, 2.3 i 2.5)				
Examen dels canvis de nivell dels aqüífers (Annex II, 2.3)				
Registre de zones protegides (Art. 5)				
Anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua (Annex III)				
Registre de zones protegides (Art. 6)				
Establiment d'un registre de les zones protegides a la D.H. (Annex IV)				
Objectius Ambientals (Art. 4)				
Definició d'indicadors de l'Estat Ecològic per a rius (Annex V)				
Definició d'indicadors de l'Estat Ecològic per a llacs (Annex V)				
Definició d'indicadors de l'Estat Ecològic per a zones humides (Annex V)				
Definició d'indicadors de l'Estat Ecològic per a aigües costaneres (Annex V)				
Definició d'indicadors de l'Estat Ecològic per a masses artificials i molt modificades (Annex V)				
Establiment de condicions de referència específiques de cada tipus dins de les categories de masses d'aigües (Annex II, 1.3)				
Creació d'una xarxa de referència significativa per a cada tipus de massa d'aigua superficial (Annex II, 1.3)				
Mapa d'objectius de qualitat per a les variables fisico-químiques				
Mapa d'objectius de qualitat de l'Estat Ecològic				
Elaboració d'un manual i d'una aplicació per a la classificació de masses d'aigua i establiment de l'Estat Ecològic				
Captació aigües potables (Art. 7)				
Delimitació de les aigües utilitzades com a potables en l'actualitat i en el futur				
Programa de seguiment (art. 8)				
Posada en funcionament de xarxes i programes de seguiment i control integrats				
Programa de Mesures (Art. 11)				
Base de dades de les millors tècniques disponibles per a les problemàtiques definides				
Programa de mesures bàsiques i complementaries				
Plans Hidrològics de Conca (Art. 13)				
Calendari i esquema de treball del Pla de Gestió (Annex VII)				

Annex 2

Elements d'anàlisi per a la determinació de l'Estat i Potencial Ecològic (aigües superficials), i l'Estat Químic i Quantitatiu (aigües subterrànies), segons la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE)

Elements que cal considerar en la definició de l'Estat Ecològic a les diferents categories de masses d'aigua definides a la Directiva Marc de l'Aigua (Annex V).

Paràmetres biològics	Flora Invertebrats bentònics Ictiofauna
Paràmetres hidromorfològics	Règim hidrològic <i>Quantitat i dinàmica del flux</i> <i>Connexió amb les aigües subterrànies</i> Continuïtat del riu Condicions morfològiques <i>Fondària i amplada</i> <i>Substrat</i> <i>Estructura de la ribera</i>
Paràmetres fisico-químics	Generals <i>Temperatura</i> <i>Oxigen dissolt</i> <i>Sals</i> <i>Acidificació</i> <i>Nutrients</i> Específics <i>Substàncies prioritàries</i> <i>Substàncies abocades en quantitats significatives</i>

En els darrers anys s'han realitzat diferents estudis en els sistemes fluvials catalans dirigits cap a la diagnosi ambiental amb elements biològics de la comunitat, utilitzant algues macroinvertebrats i peixos. Des de l'Agència Catalana de l'Aigua, s'han iniciat xarxes de control de qualitat utilitzant índexs basats en macroinvertebrats, el BMWPC, índex derivat de l'ibèric IBMWP i, actualment s'està introduint l'ús d'indicadors de la qualitat ripària com el QBR (Qualitat del Bosc de Ribera) i l'IVF (Índex de Vegetació Fluvial), aquest darrer encara en procés d'ajust.

Actualment també s'està treballant amb l'elaboració d'un índex basat en la comunitat de fitobentos fluvial (índex de diatomees), i un índex basat en l'estructura i la comunitat íctica fluvial (índex IBICAT).

Annex 3

Pla i previsió de treballs a realitzar per implementar la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE)

Un cop examinat l'esquema proposta de temporalització de les accions i tasques a realitzar en la implementació de la Directiva Marc de l'Aigua (punt 2.4), es concreten els treballs específics per tal de dur a terme les diferents accions (el color és representatiu de l'article de la DMPA):

Abreviacions d'Àrees i Divisions de l'ACA: **AP:** Àrea de Planificació; **AIC:** Àrea d'Inspecció i Control; **AODPH:** Àrea d'Ordenació del Domini Públic Hidràulic; **ATr:** Àrea Tributària; **DAJ:** Divisió d'Assessoria Jurídica; **RI:** Relacions Institucionals

Delimitació de la Demarcació Hidrogràfica i assignació de l'Autoritat Competent (Art. 3 de la DMPA)

Termini exigít per la DMPA: **22 de desembre de 2003**

Acció	Treballs específics	Àrea executora	Àrees o Divisions involucrades
1. <i>Delimitació de la Demarcació Hidrogràfica i assignació de l'Autoritat Competent (Art. 3)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Estudi de la zona d'aigües costaneres amb influència del riu Ebre, i amb influència dels rius i rieres de les Conques Internes de Catalunya 	AIC	AP
	<ul style="list-style-type: none"> Delimitació de les aigües costaneres que formaran part de la Demarcació Hidrogràfica de les Conques Internes de Catalunya. 	AIC	AP, DAJ
	<ul style="list-style-type: none"> Definició de les masses d'aigua subterrànies que es troben al límit entre les CIC i la Conca de l'Ebre i inclusió a la Demarcació Hidrogràfica de la qual formaran part 	AP	AIC
	<ul style="list-style-type: none"> Delimitació de les conques i subconques que formaran part de la Demarcació Hidrogràfica de les Conques Internes de Catalunya 	AP	AIC
	<ul style="list-style-type: none"> Delimitació (a escala 1:250.000) de la Demarcació Hidrogràfica de les Conques Internes de Catalunya, amb les subconques associades, la delimitació de les aigües subterrànies i les costaneres associades (en format SIG). 	AP	AIC, AODPH, DAJ
	<ul style="list-style-type: none"> Proposta d'articulació de l'Autoritat Competent de la Demarcació Hidrogràfica, amb competències sobre les aigües continentals, les zones inundables i humides, les aigües costaneres, la zona marítimo-terrestre i les aigües portuàries 	DAJ	AP, AIC, AODPH

Estudi de caracterització i tipificació del medi, anàlisi de la pressió antròpica, i anàlisi econòmica (Art. 5 de la DMPA)

Termini exigít per la DMPA: **22 de desembre de 2004**

Acció	Treballs específics	Àrea executora	Àrees i Divisions involucrades
2. <i>Tipificació de les masses d'aigua superficials (Annex II)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Definició i tipificació de la categoria de masses d'aigua "rius" dins de la Demarcació Hidrogràfica (en format SIG), a una escala de 1:250.000. • Definició i tipificació de la categoria de masses d'aigua "llacs" dins de la Demarcació Hidrogràfica (en format SIG), a una escala de 1:250.000. • Definició i tipificació de la categoria de masses d'aigua "zones humides" dins de la Demarcació Hidrogràfica (en format SIG), a una escala de 1:250.000.. • Definició i tipificació de la categoria de masses d'aigua "embassaments com a aigües fortament modificades" dins de la Demarcació Hidrogràfica (en format SIG), a una escala de 1:250.000. • Definició i tipificació de la categoria de masses d'aigua "aigües fortament modificades" dins de la Demarcació Hidrogràfica (en format SIG), a una escala de 1:250.000. • Definició i tipificació de la categoria de masses d'aigua "aigües costaneres" dins de la Demarcació Hidrogràfica (en format SIG). 	<p style="text-align: center;">AP</p> <p style="text-align: center;">AP</p> <p style="text-align: center;">AP</p> <p style="text-align: center;">AP</p> <p style="text-align: center;">AP</p> <p style="text-align: center;">AIC</p>	<p style="text-align: center;">AIC, DS</p> <p style="text-align: center;">AIC, DS</p> <p style="text-align: center;">AIC, DS</p> <p style="text-align: center;">AIC, DS</p> <p style="text-align: center;">AIC, DS</p> <p style="text-align: center;">AP, DS</p>
3. <i>Definició de les masses d'aigua superficials</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Dins de les categories de masses d'aigua superficial continental i dels seus tipus, s'han de definir les masses d'aigua com a unitats de gestió. Aquestes hauran de tenir una problemàtica comuna, un estat de qualitat homogeni, i un tractament combinat i integral. • Dins de les categories de masses d'aigua subterrànies i dels seus tipus, s'han de definir les masses d'aigua com a unitats de gestió. Aquestes hauran de tenir una problemàtica comuna, un estat de qualitat homogeni, i un tractament combinat i integral • Dins de les categories de masses d'aigua costaneres i dels seus tipus, s'han de definir les masses d'aigua com a unitats de gestió. Aquestes hauran de tenir una problemàtica comuna, un estat de qualitat homogeni, i un tractament combinat i integral 	<p style="text-align: center;">AP</p> <p style="text-align: center;">AP</p> <p style="text-align: center;">AIC</p>	<p style="text-align: center;">AIC, DS</p> <p style="text-align: center;">AIC, DS</p> <p style="text-align: center;">AP, DS</p>
4. <i>Selecció dels tipus de referència (Annex II)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecció dels tipus de referència per a cada un dels tipus de masses d'aigua superficials continentals superficials per a l'avaluació de l'Estat Ecològic o el Potencial Ecològic. • Selecció dels tipus de referència per a cada un dels tipus de masses d'aigua subterrànies per a l'avaluació de l'Estat Químic i Quantitatiu. • Selecció dels tipus de referència per a cada un dels tipus de masses d'aigua superficials costaneres per a l'avaluació de l'Estat Ecològic o el Potencial Ecològic 	<p style="text-align: center;">AP</p> <p style="text-align: center;">AP</p> <p style="text-align: center;">AIC</p>	<p style="text-align: center;">AIC</p> <p style="text-align: center;">AIC</p> <p style="text-align: center;">AP</p>

5 i 7. <i>Avaluació de l'impacte antropogènic sobre la D.H. (Annex II)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Recol·lecció i tractament de les dades de l'Àrea d'Inspecció i Control. (tant físico-químiques com biològiques) 	AIC	AP
	<ul style="list-style-type: none"> Realitzar una campanya d'avaluació de l'estat de qualitat dels boscos de ribera i zones inundables 	AIC	AP
	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar un estudi de diagnosi de la població ictícola dels rius catalans 	AP	AIC
	<ul style="list-style-type: none"> Recollir informació i iniciar estudis de diagnosi de la qualitat biològica dels rius mitjançant l'ús de fitobentos 	AP	AIC
	<ul style="list-style-type: none"> Diagnosi final integrada de l'activitat antropogènica sobre la conca i els sistemes aquàtics (superficials). Elaboració d'un mapa d'objectius, marcats per la DMPA, i anàlisi del risc d'incompliment 	AP	AIC
	<ul style="list-style-type: none"> Diagnosi final integrada de l'activitat antropogènica sobre la conca i les masses d'aigua subterrànies. Es localitzaran els punts d'extracció d'aigua (> 10 m³/d o 50 persones subm.), s'analitzaran els balanços recursos/demanda, els usos del sòl en les zones de recàrrega i la qualitat de les aigües. Elaboració d'un mapa d'objectius, marcats per la DMPA, i anàlisi del risc d'incompliment 	AP	AIC
6. <i>Tipificació i definició de les masses d'aigua subterrànies (Annex II)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Definició i tipificació de la categoria de masses d'aigua subterrànies dins de la Demarcació Hidrogràfica (en format SIG), a una escala de 1:250.000 	AP	AIC, DS
	<ul style="list-style-type: none"> Definició de les masses d'aigua subterrànies com a unitats de gestió dins de la Demarcació Hidrogràfica, en format SIG. 	AP	AIC
8. <i>Anàlisi econòmic de l'ús de l'aigua (Annex III)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Revisió de la política de preus i costos de l'aigua segons el seu ús i tenint en compte la seva captació, tractament, distribució, i posterior retorn al medi natural o impacte sobre aquest 	AP	ATr
	<ul style="list-style-type: none"> Anàlisi de perspectives per a la futura implementació de la plena recuperació dels costos dels serveis relacionats amb l'aigua. 	ATr	AP
	<ul style="list-style-type: none"> Realitzar o estudiar una proposta d'imputació de costos per activitats i usos que suposen un deteriorament significatiu de l'Estat o Potencial Ecològic de les aigües superficials, i l'Estat Químic i Quantitatiu de les aigües subterrànies, com per exemple: l'ús agrícola de les aigües, impermeabilitzacions de lleres, zones inundables i àrees de recàrrega d'aquífers, detraccions de cabals, etc. 	ATr	AP
	<ul style="list-style-type: none"> Establiment d'un protocol d'anàlisi del balanç cost/benefici, integrant els aspectes ambientals, per a futures planificacions i execució de Plans i Programes per tal d'adequar-se, també, al compliment de la Directiva d'Avaluació Ambiental Estratègica. 	ATr	AP

Inventari de zones protegides (Art. 6 de la DMPA)Termini exigit per la DMPA: **22 de desembre de 2004**

Acció	Treballs específics	Àrea executora	Àrees i Divisions involucrades
14. <i>Elaboració d'un registre de les zones protegides dins de la Demarcació Hidrogràfica (Annex IV)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Realització d'un inventari de les zones amb diferents nivells de protecció segons les directives comunitàries (Annex IV de la DMPA), i els reglaments i normatives estatals i autonòmiques. 	AP	AIC, DS
	<ul style="list-style-type: none"> Estudi de propostes de futures zones a protegir 	AP	AIC, DS

Inventari de punts de captació d'aigua potable (Art. 7 de la DMPA)Termini exigit per la DMPA: **22 de desembre de 2004**

Acció	Treballs específics	Àrea executora	Àrees i Divisions involucrades
17. <i>Elaboració d'un inventari de punts de captació d'aigua potable</i>	<ul style="list-style-type: none"> Inventari i delimitació de punts d'extracció d'aigües, superficials i subterrànies, per a usos com a aigua potable actuals i futurs, i delimitació dels seus perímetres de protecció. 	AP	AIC, DS
	<ul style="list-style-type: none"> Revisió i estat de protecció de les zones vulnerables de contaminació per nitrats. 	AP	AIC
18. <i>Revisió del compliment de la directiva de qualitat d'aigua potable</i>	<ul style="list-style-type: none"> Anàlisi de la incidència del compliment de la normativa relativa a aigües potables i el seu subministrament. 	AP	AIC

Objectius ambientals (Art. 4 de la DMPA)Termini exigit per la DMPA: **22 de desembre de 2006**

Acció	Treballs específics	Àrea executora	Àrees i Divisions involucrades
9. <i>Definició dels indicadors de l'Estat Ecològic en les masses d'aigua superficials. (Annex V)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Definició de les mètriques i protocols per a la determinació de l'Estat Ecològic de les masses d'aigua classificades com a "rius". 	AP	AIC
	<ul style="list-style-type: none"> Definició de les mètriques i protocols per a la determinació de l'Estat Ecològic de les masses d'aigua classificades com a "llacs". 	AP	AIC
	<ul style="list-style-type: none"> Definició de les mètriques i protocols per a la determinació de 	AP	AIC

	<p>l'Estat Ecològic de les masses d'aigua classificades com a "zones humides".</p> <ul style="list-style-type: none"> Definició de les mètriques i protocols per a la determinació del Potencial Ecològic de les masses d'aigua classificades com a "embassaments". Definició de les mètriques i protocols per a la determinació del Potencial Ecològic de les masses d'aigua classificades com a "aigües fortament modificades". Definició de les mètriques i protocols per a la determinació del Potencial Ecològic de les masses d'aigua classificades com a "aigües costaneres". 	<p>AP</p> <p>AP</p> <p>AIC</p>	<p>AIC</p> <p>AIC</p> <p>AP</p>
<p>10. <i>Anàlisi de l'Estat Ecològic en els tipus de referència (Annex V)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Establiment de l'Estat o Potencial Ecològic de referència per a cada categoria tipus de masses d'aigua superficials. Elaboració d'un mapa d'objectius de qualitat aplicant la metodologia i protocols de determinació de l'Estat o Potencial Ecològic Elaboració d'un programari, que inclogui les diferents categories de masses d'aigua superficial, i que ens proporcioni el valor de l'Estat o Potencial Ecològic en funció dels estats de referència i objectius de qualitat dels diferents tipus de masses d'aigua. 	<p>AP</p> <p>AP</p> <p>AP</p>	<p>AIC</p> <p>AIC</p> <p>AIC</p>
<p>11. <i>Definició de la freqüència de mostreig en el seguiment de l'Estat Ecològic. (Annex V)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Anàlisi de la periodicitat més adequada dels diferents elements que conformen els protocols de definició de l'Estat Ecològic depenent de les mètriques utilitzades. 	<p>AP</p>	<p>AIC</p>
<p>12. <i>Definició dels indicadors de l'Estat Químic i Quantitatiu de les masses d'aigua subterrànies (Annex V)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Definició de les mètriques i protocols per a la determinació de l'Estat Químic i Quantitatiu de les masses d'aigua subterrànies. 	<p>AP</p>	<p>AIC</p>
<p>13. <i>Anàlisi de referència de l'Estat Químic i Quantitatiu de les masses d'aigua subterrànies (Annex V)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Establiment de l'Estat Químic i Quantitatiu de referència per als tipus de masses d'aigua subterrànies. Elaboració d'un mapa d'objectius de qualitat aplicant la metodologia i protocols de determinació de l'Estat Químic i Quantitatiu de les masses d'aigua subterrànies 	<p>AP</p> <p>AP</p>	<p>AIC</p> <p>AIC</p>

Programa de Seguiment (Art. 8 de la DMPA)

Termini exigit per la DMPA: **22 de desembre de 2006**

Acció	Treballs específics	Àrea executora	Àrees i Divisions involucrades
15. <i>Definició de la xarxa de control de l'Estat Ecològic de les masses d'aigua superficials</i>	<ul style="list-style-type: none"> Definició i implementació dels protocols de mesura de l'Estat o Potencial Ecològic de les masses d'aigua superficials, amb les freqüències establertes 	AIC	AP, ATr
16. <i>Definició de la xarxa de control de l'Estat Químic i Quantitatiu de les masses d'aigua subterrànies</i>	<ul style="list-style-type: none"> Definició i implementació dels protocols de mesura de l'Estat Químic i Quantitatiu de les masses d'aigua subterrànies, amb les freqüències establertes 	AIC	AP, ATr

Plantejament combinat i estratègies per combatre la contaminació (Arts. 10 i 16 de la DMPA)

Termini exigit per la DMPA: **22 de desembre de 2012**, (fixació de límits atenent a les millors tècniques disponibles i l'enfocament combinat) (Art. 10)
22 de desembre de 2020 (limitació o supressió de substàncies prioritàries i perilloses al medi) (Art. 16)

Acció	Treballs específics	Àrea executora	Àrees i Divisions involucrades
19. <i>Inventari d'abocaments i zones de contaminació</i>	<ul style="list-style-type: none"> Elaboració d'un inventari de punts d'abocament, tant sanejats com sense sanejar, i catalogats per la perillositat i significació de l'impacte 	AIC	AP, AODPH
	<ul style="list-style-type: none"> Delimitació de zones amb possible aportació de contaminació difusa al medi 	AP	AIC
20. <i>Detecció de punts crítics amb substàncies prioritàries i perilloses</i>	<ul style="list-style-type: none"> Confrontació dels punts d'abocament amb els trams i zones de les masses d'aigua superficials amb problemes ambientals i de qualitat fisicoquímica 	AIC	AP, AODPH
20. <i>Establiment de límits d'emissió de substàncies contaminants basats en les millors tècniques disponibles</i>	<ul style="list-style-type: none"> Promoure la implantació de les millors tècniques disponibles sectorials 	AP	AIC, AODPH
	<ul style="list-style-type: none"> Establiment de límits d'abocaments que minimitzin l'impacte sobre el medi per aconseguir el bon estat ecològic i utilitzant les millors tècniques disponibles i sota l'enfocament combinat dins de les masses d'aigua, i que ajudin a reduir i/o eliminar les substàncies prioritàries i perilloses. 	AP	AIC, AODPH

Programa de Mesures (Art. 11 de la DMPA)

Termini exigít per la DMPA: 22 de desembre de 2009 (aprovació)
22 de desembre de 2012 (operatiu)

Acció	Treballs específics	Àrea executora	Àrees i Divisions involucrades
22. <i>Programes sectorials i redacció del Programa de Mesures</i>	<ul style="list-style-type: none"> Agrupació de normativa a complir, tant comunitària, com estatal i autonòmica 	AP	AIC, AODPH
	<ul style="list-style-type: none"> Redacció de Plans i Programes Sectorials o Zonals per a la millora o manteniment del bon Estat o Potencial Ecològic (aigües superficials), o el Bon Estat Químic i Quantitatiu (aigües subterrànies) 	AP	AIC, AODPH, DAJ
	<ul style="list-style-type: none"> Establiment d'un programa d'implantació gradual dels Programes redactats 	AP	AIC, AODPH, DAJ

Pla de Gestió (Art. 13 de la DMPA)

Termini exigít per la DMPA: 22 de desembre de 2006 (publicació del calendari i pla de treball)
22 de desembre de 2007 (publicació de l'esquema de temes a tractar)
22 de desembre de 2008 (exposició pública i participativa)
22 de desembre de 2009 (aprovació)

Acció	Treballs específics	Àrea executora	Àrees i Divisions involucrades
23. <i>Redacció del Pla de Gestió</i>	<ul style="list-style-type: none"> Elaboració i redacció de l'esquema de treball, calendari i text del nou Pla Hidrològic (Pla de Gestió) segons l'Annex VII de la DMPA, incorporant els treballs, plans i programes realitzats 	AP	AIC, AODPH, AT, DAJ
	<ul style="list-style-type: none"> Estructuració d'un sistema de participació i transparència social 	RI	AP

Annex 4

Tasques i procediments de treball iniciats en l'aplicació de la DMPA i l'establiment de l'Estat Ecològic en les masses d'aigua continentals superficials

Existeixen dos tipus de treballs de suport a realitzar,

1. Treballs de generació de noves eines, mecanismes i sistemes d'avaluació i caracterització del medi d'acord amb les directrius marcades per la DMPA (Annexos II i V).
2. Treballs de recopilació de dades, suport en la coordinació, execució d'eines prèviament dissenyades, definició cartogràfica i generació de documentació final i eines de difusió

En el primer cas es tracte de treballs de disseny de protocols i metodologies per a l'establiment de l'estat ecològic, caracterització de les masses d'aigua i sistemes naturals, regionalització d'aquestes i assignació d'objectius de qualitat, tal i com exposa la recent DMPA. Aquestes són tasques que necessiten un profund coneixement del sistema estudiat i de la seva funcionalitat dins el context territorial i, per tant, cal cercar un assessorament expert i especialitzat en cada un dels sistemes i/o elements a analitzar, amb una experiència contrastada.

En el segon cas es tracte d'utilitzar les eines dissenyades i els conceptes i directrius generades a partir dels treballs realitzats al primer apartat, dotar-los d'uniformitat i generar un document final. En aquest segon tipus de treballs també serà necessari complementar els treballs realitzats al primer apartat, quan sigui necessari, aportar la infraestructura necessària per a dotar de suport tècnic a l'Àrea de Planificació, i dissenyar la redacció i difusió final.

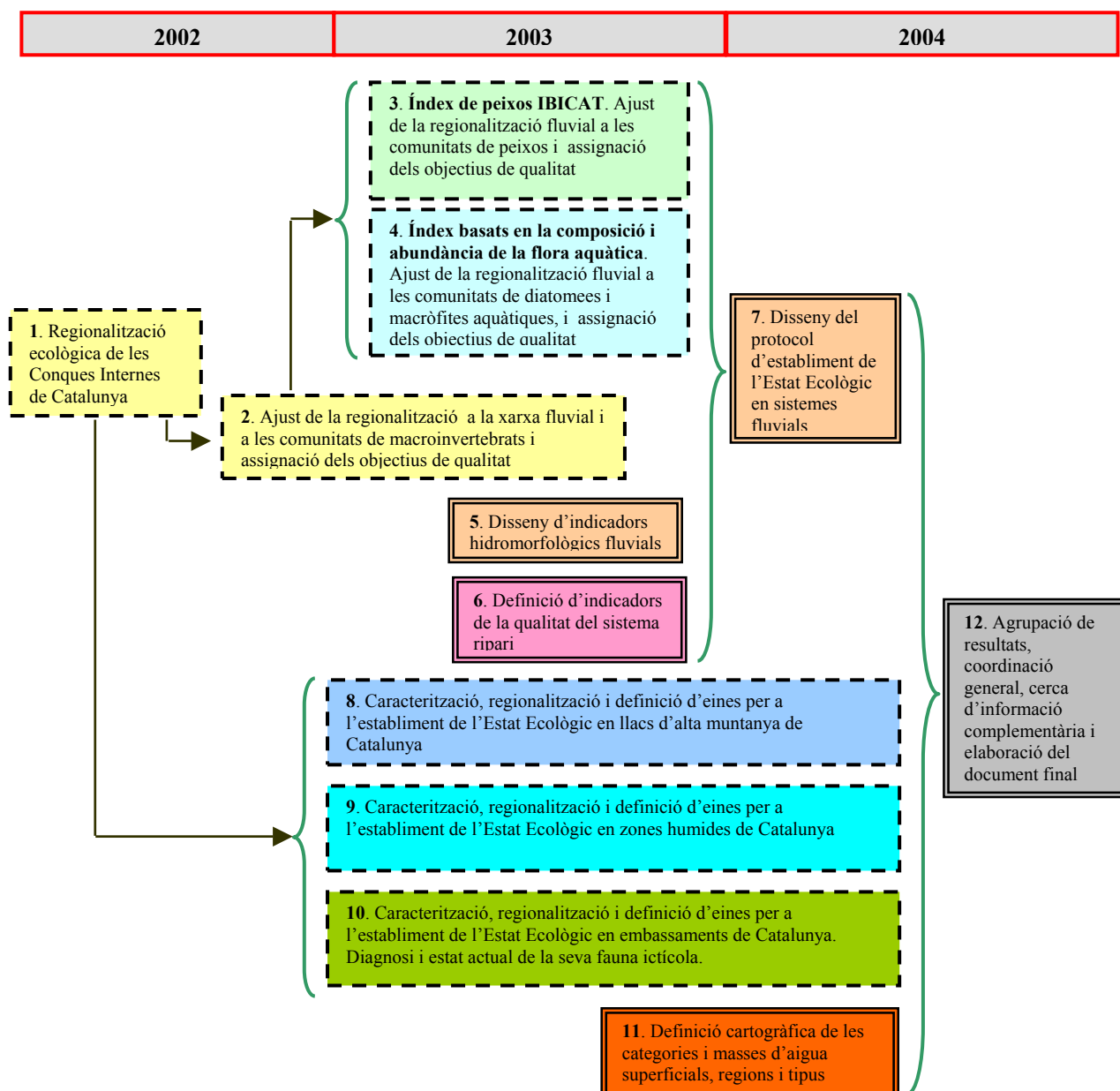
Així, doncs, s'articularà en dos tipus de contractació en l'assessorament o assistència externa,

- Convenis amb centres d'investigació per desenvolupar eines d'establiment de l'Estat Ecològic i assessorament en les metodologies de tipificació de les categories de masses d'aigua superficial

- Contractes amb empreses consultores per tasques de recopilació de dades, coordinació de la informació generada, cerca d'informació complementària, generació de bases cartogràfiques, publicació i difusió final

És convenient separar les modalitats de convenis amb centres de recerca, dels contractes amb empreses privades consultores, per disposar d'una connexió més directa en la generació de les eines de treball bàsiques a través dels respectius centres de recerca i, posteriorment, recolzar aquesta tasca de coordinació, supervisió, suport i edició final amb empreses consultores. Així, doncs, s'ha optat per l'esquema de treball mostrat més avall, on es marca amb contorn discontinu les modalitats proposades amb conveni, i amb doble contorn les modalitats contractuals amb concurs obert, oferta negociada o contractació directa, depenent de la quantia licitada. També es mostra amb un mateix color els treballs específics a atorgar via conveni o contractació, i una proposta de terminis a complir.

En total ja s'han iniciat **6** convenis de col·laboració amb centres d'investigació (3 amb la Universitat de Barcelona, 2 amb la Universitat de Girona, i 1 amb el CSIC).



Equip redactor:

Antoni Munné

Departament de Planificació del Medi Físic
anmunne@gencat.net

Lluís X. Godé

Cap del Departament de Planificació del Medi Físic
lxgode@gencat.net

Barcelona, juny de 2003

