Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

Direcció General de Recursos Hídrics

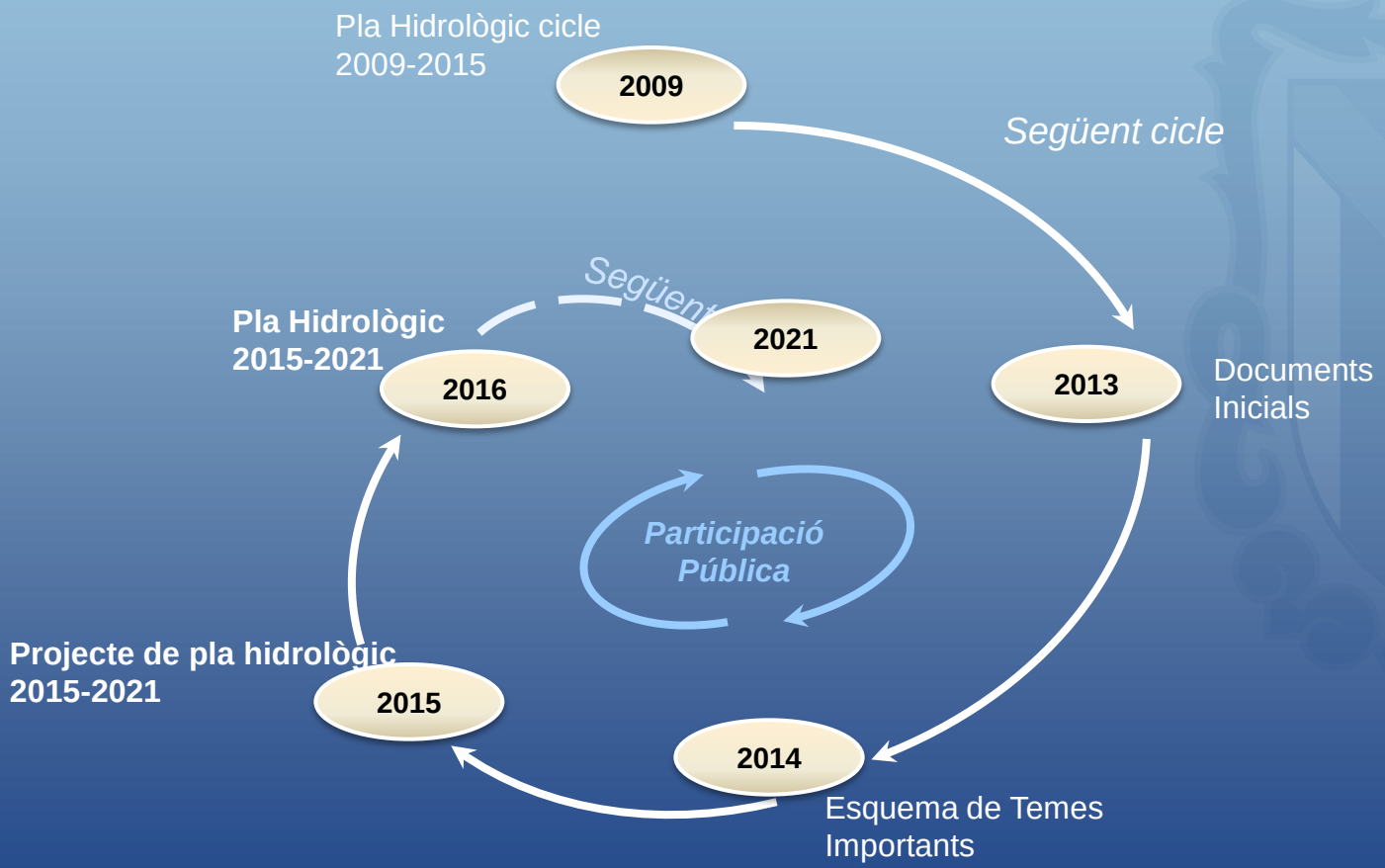
Cicle de planificació hidrológica 2015-2021

Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

Objectius de la DMA → **Assolir el bon estat de les masses d'aigua i prevenir el deteriorament addicional de les mateixes** → **Promoure l'ús sostenible de l'aigua**

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

	2014												2015												2016			
	G	F	M	A	M	JN	JL	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	JN	JL	A	S	O	N	D	G	F	M	A
Participació Pública																												
Consulta pública dels documents preliminars																												
Participació activa en l'elaboració dels documento preliminars																												
Consulta pública del document Esquema provisional de temes importants																												
Participació activa en l'elaboració de l'Esquema de temes importants																												
Participació activa en l'elaboració del Programa de mesures																												
Consulta pública de la Proposta de Revisió del Pla i Informe de sostenibilitat																												
Informació Pública																												

Cronograma de participació pública

El projecte de participació pública inclou:



Organització i cronogrames dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa del pla hidrològic.

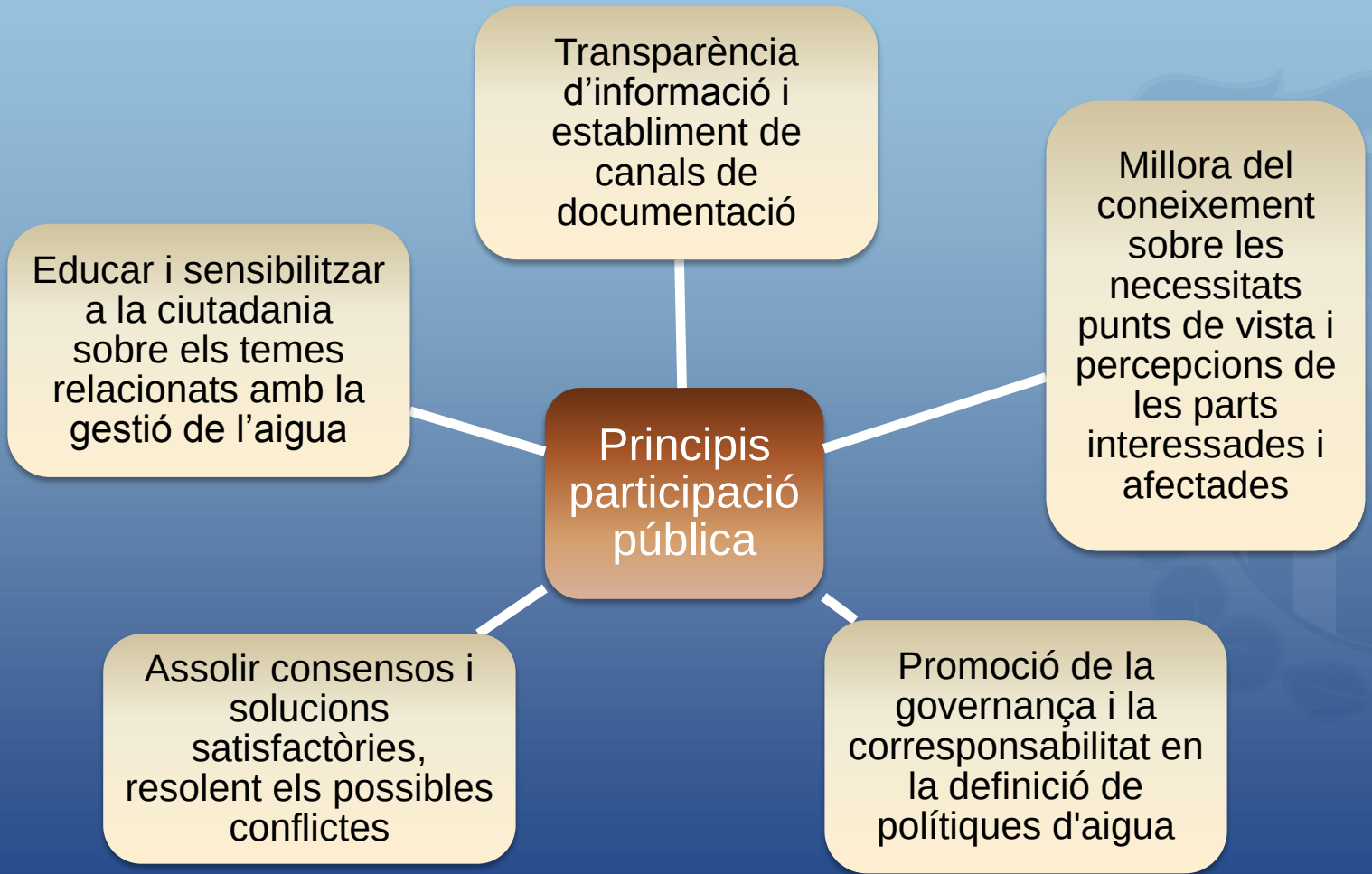


Coordinació del procés d'avaluació ambiental estratègica del pla hidrològic, i la seva relació amb els procediments anteriors.

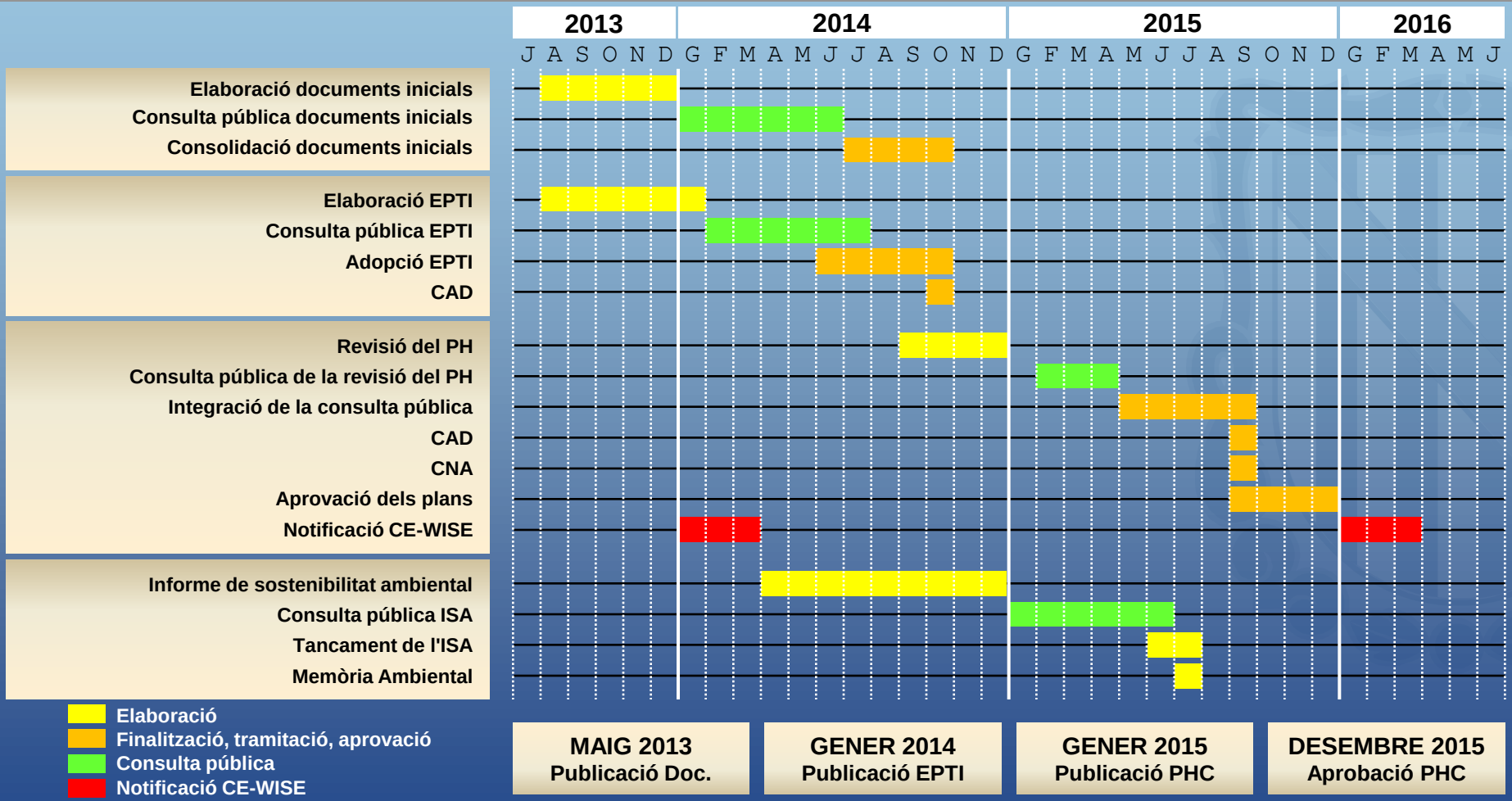


Descripció dels mètodes i tècniques de participació a emprar en les diferents fases del procés.

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Calendari planificació hidrològica



Nivells de participació pública

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

INFORMACIÓ PÚBLICA

Subministrament d'informació a la ciutadania a través de:

- Pàgina Web
- Documents en paper en oficines
- Jornades d'Informació Pública
- Publicacions divulgatives, ...

CONSULTA PÚBLICA

Consulta de durada 6 mesos i integració de les aportacions per a cada un dels següents documents:

Programa, calendari i fórmules de consulta

Estudi general sobre la demarcació hidrogràfica

Projecte de participació pública

Esquema provisional de Temes importants

Projecte de Pla Hidrològic

Projecte del Pla de gestió del risc d'inundació (en aquest cas la consulta són 3 mesos)

Informe de Sostenibilitat Ambiental del Pla Hidrològic i del Pla de Gestió del Risc d'Inundació

PARTICIPACIÓ ACTIVA

Implicació activa dels agents interessats mitjançant reunions bilaterals, taules sectorials, jornades, etc ...
durant tot el procés de planificació

Esquema general de participació pública del procés de planificació

Objectius de la informació pública

Facilitar a les parts interessades informació sobre el procés de planificació

Desenvolupar un sistema d'informació sobre el procés de planificació

Assegurar una comunicació fluida entre les diferents administracions mitjançant l'elaboració d'informes

Sensibilitzar i capacitar la societat sobre la importància de la protecció i millora d'aigua i dels ecosistemes a través de la divulgació

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

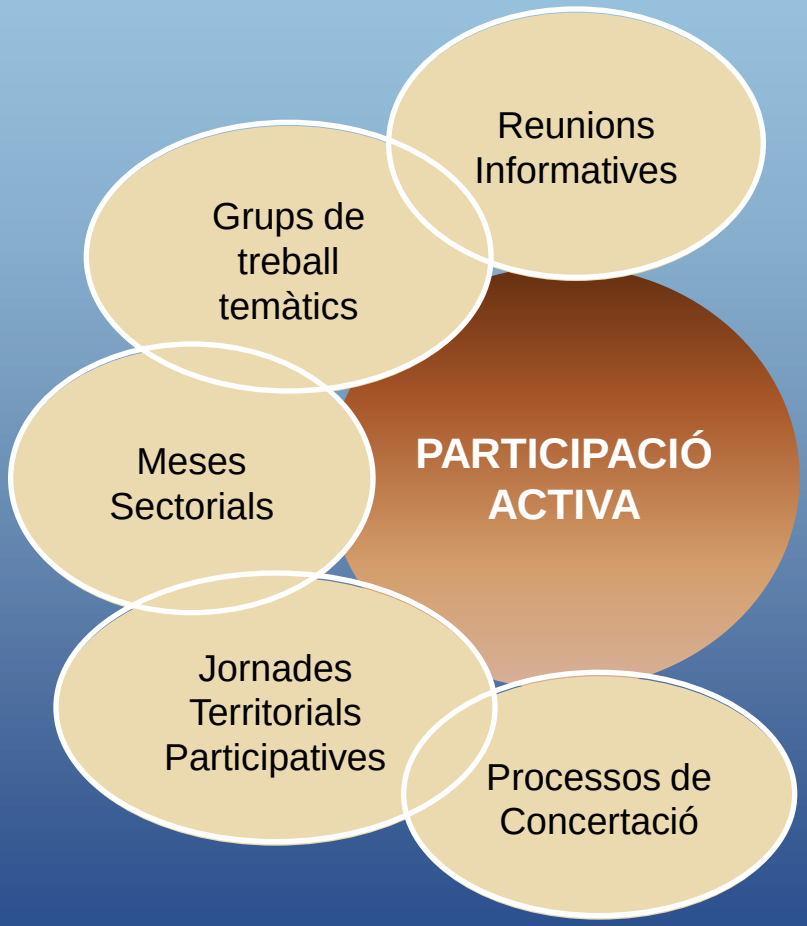
Documents de la planificació hidrològica sotmesos a consulta pública

Programa, calendari, estudi general sobre la demarcació i fórmules de consulta

Esquema provisional de temes importants en matèria de gestió de les aigües

Projecte del pla hidrològic i informe de sostenibilitat ambiental del pla hidrològic

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Objectius

- Intercanvi de coneixements i experiències
- Aproximació del PH a la realitat del territori
- Consens i anticipació a possibles conflictes
- Establiment de canals de comunicació
- Foment de la implicació dels agents interessats en la planificació hidrològica

Objetivos de la participación activa

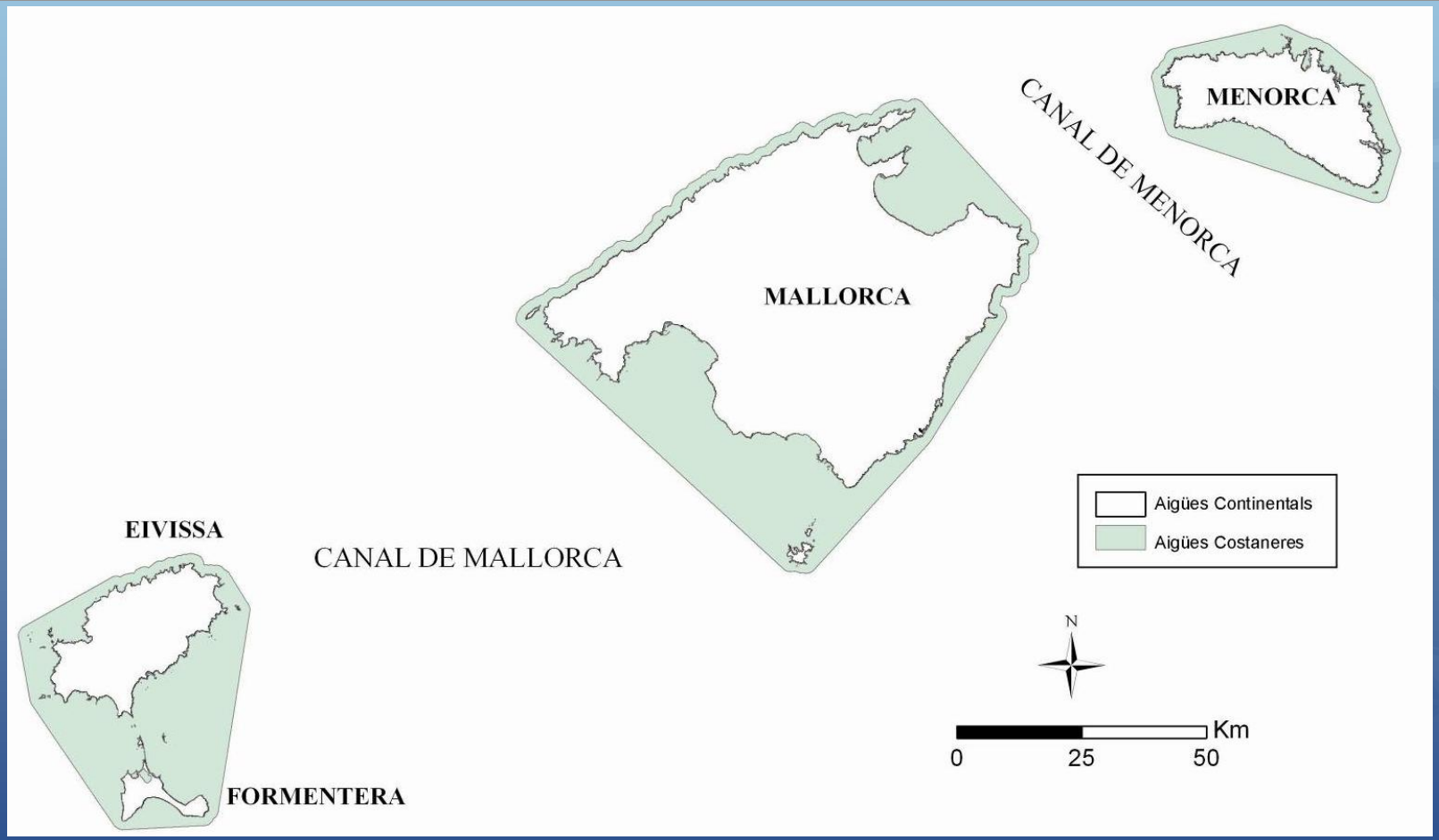
Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Descripció general de les característiques de la demarcació:

- Marc administratiu, físic i biòtic, model territorial, paisatge i patrimoni hidràulic.
- Localització i límits de les masses d'aigua superficials, tipus i condicions de referència.
- Localització límits i caracterització de les masses d'aigua subterrània.
- Estadística hidrològica disponible i tota la informació sigui rellevant per a l'avaluació dels recursos hídrics.
- Informació històrica disponible sobre precipitacions, cabals màxims i mínims.

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



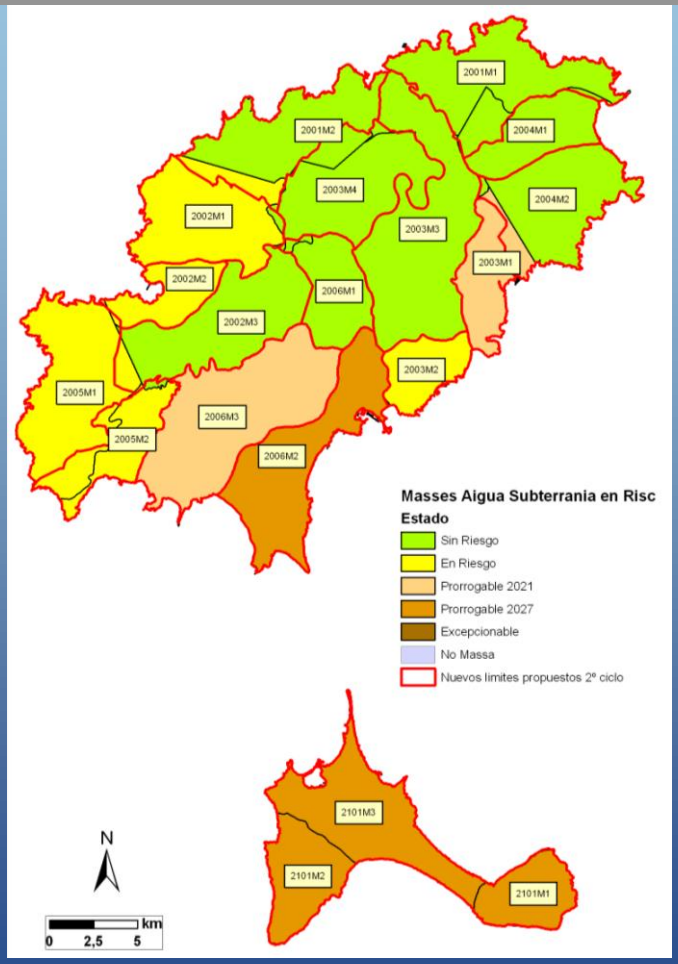
Demarcació hidrològica de les Illes Balears

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

	EIVISSA	FORMENTERA
Masses d'aigua subterrània	**16**	**1**
Masses d'aigua superficial de categoria torrent	**7**	**0**
Masses d'aigua superficial de costaneres	**16**, de les quals 2 són considerades masses molt modificades	
Masses d'aigua superficial de transició	**3**, de les quals 2 són considerades masses molt modificades	**3**, de les quals 2 són considerades masses molt modificades

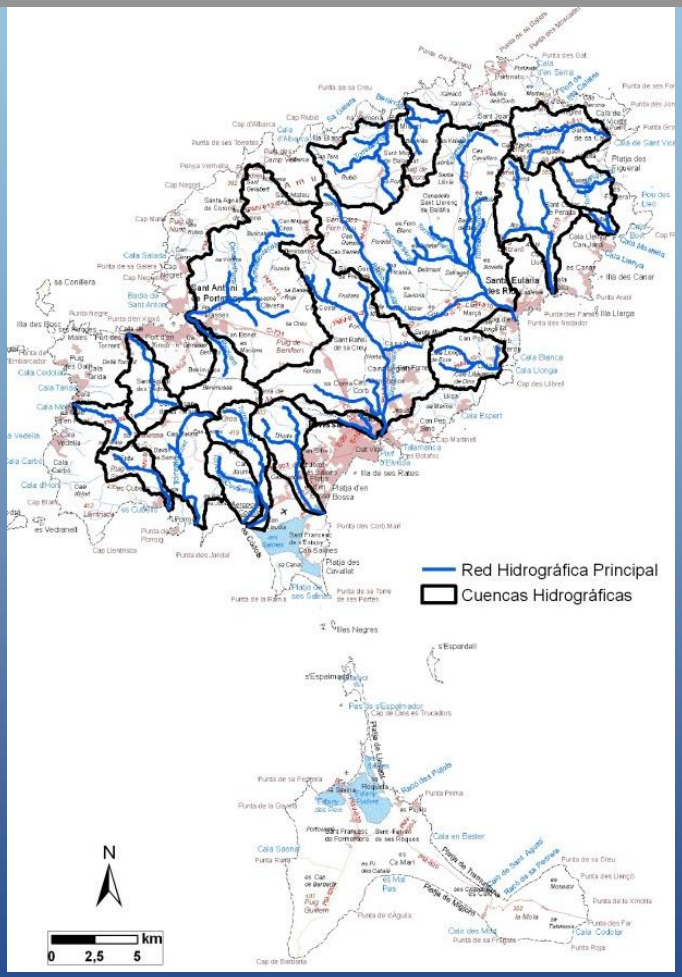
Categories de les masses d'aigua de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



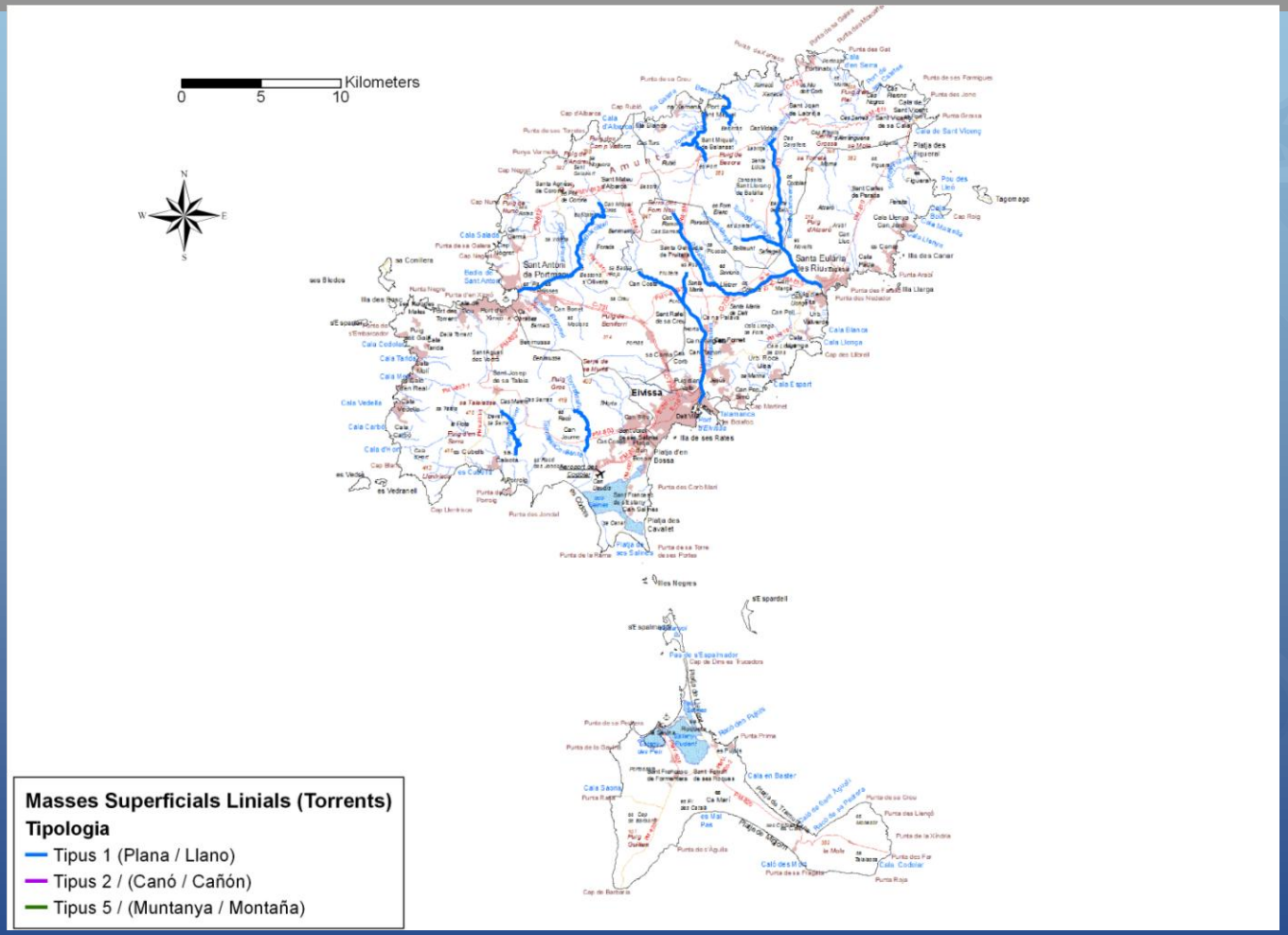
Delimitació de les masses d'aigua subterrànies de les illes d'Eivissa i Formentera(estat PHIB 2013)

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



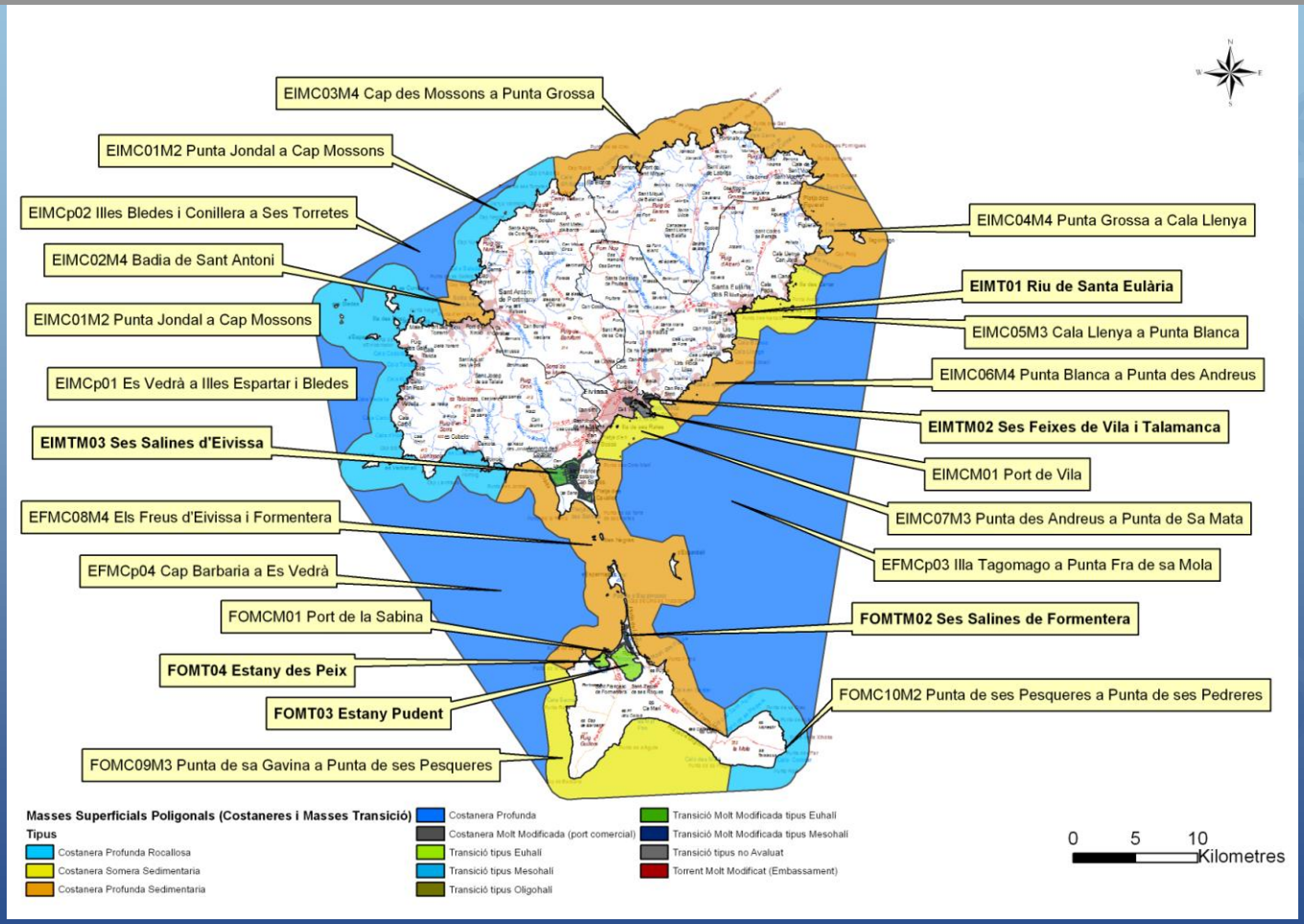
Delimitació de la xarxa hidrogràfica principal i les conques hidrogràfiques de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Delimitació de les masses d'aigua superficial lineals (torrents) de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Delimitació de les masses d'aigua superficial de transició i costaneres de les illes d'Eivissa i Formentera



Resum de les repercussions de l'activitat humana en l'estat de les aigües:

- Pressions significatives sobre les masses d'aigua, l'avaluació de l'impacte i la identificació de les masses en risc de no complir els objectius mediambientals.
- Estadístiques de la qualitat de les aigües, subministraments i consums d'aigua.
- Dades sobre nivells piezomètrics en aqüífers.
- Inventari de grans infraestructures i les seves característiques fonamentals des del punt de vista de la regulació i disponibilitat del recurs en quantitat i qualitat.

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

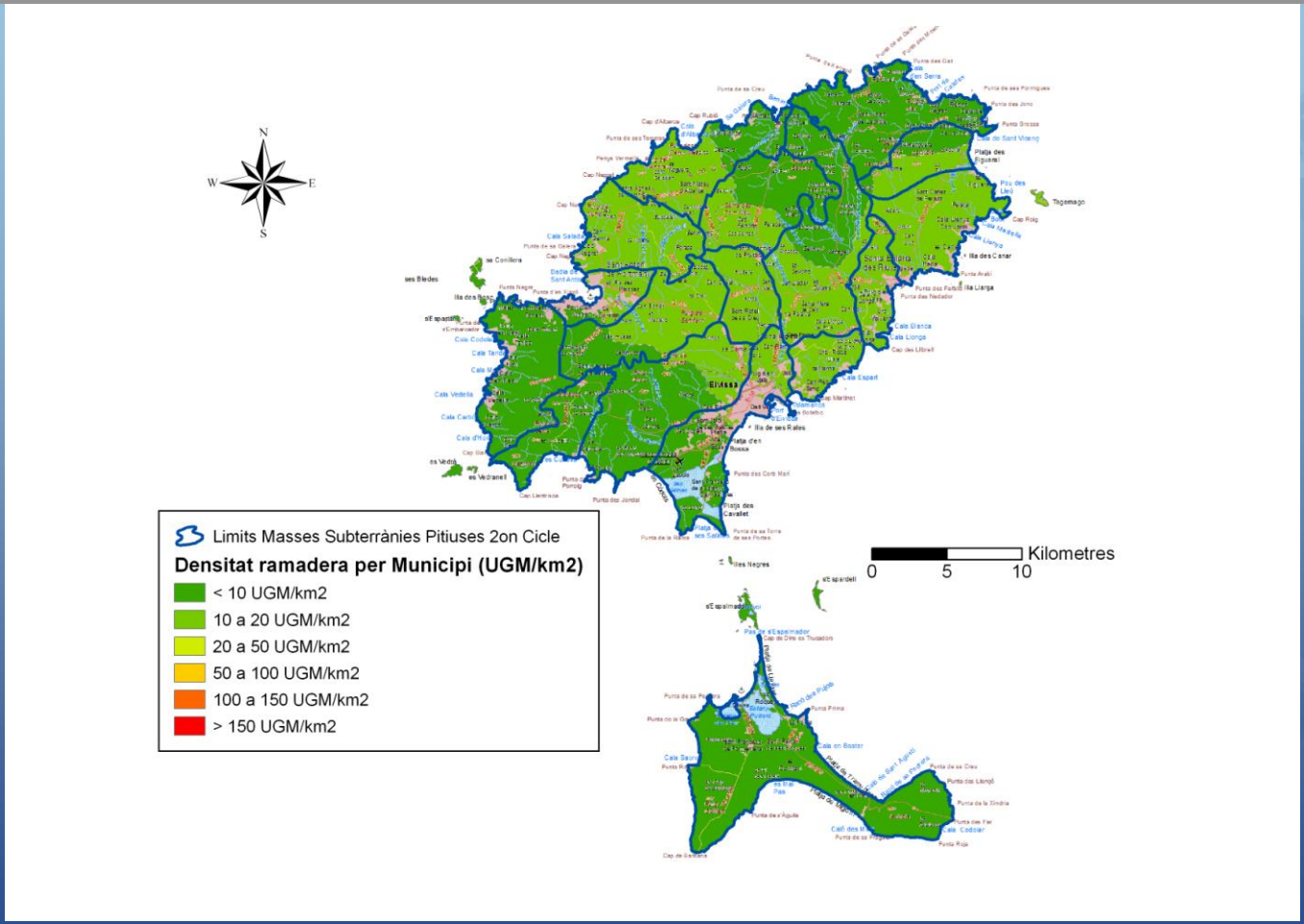
Pressions de les masses d'aigua

MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

TORRENTS		▪ orgànica/nutrients
		  ○ contaminació puntual, deguda a efluents de depuradora
		  ○ contaminació difusa, procedent d'usos agrícoles
		▪ hidromorfològica

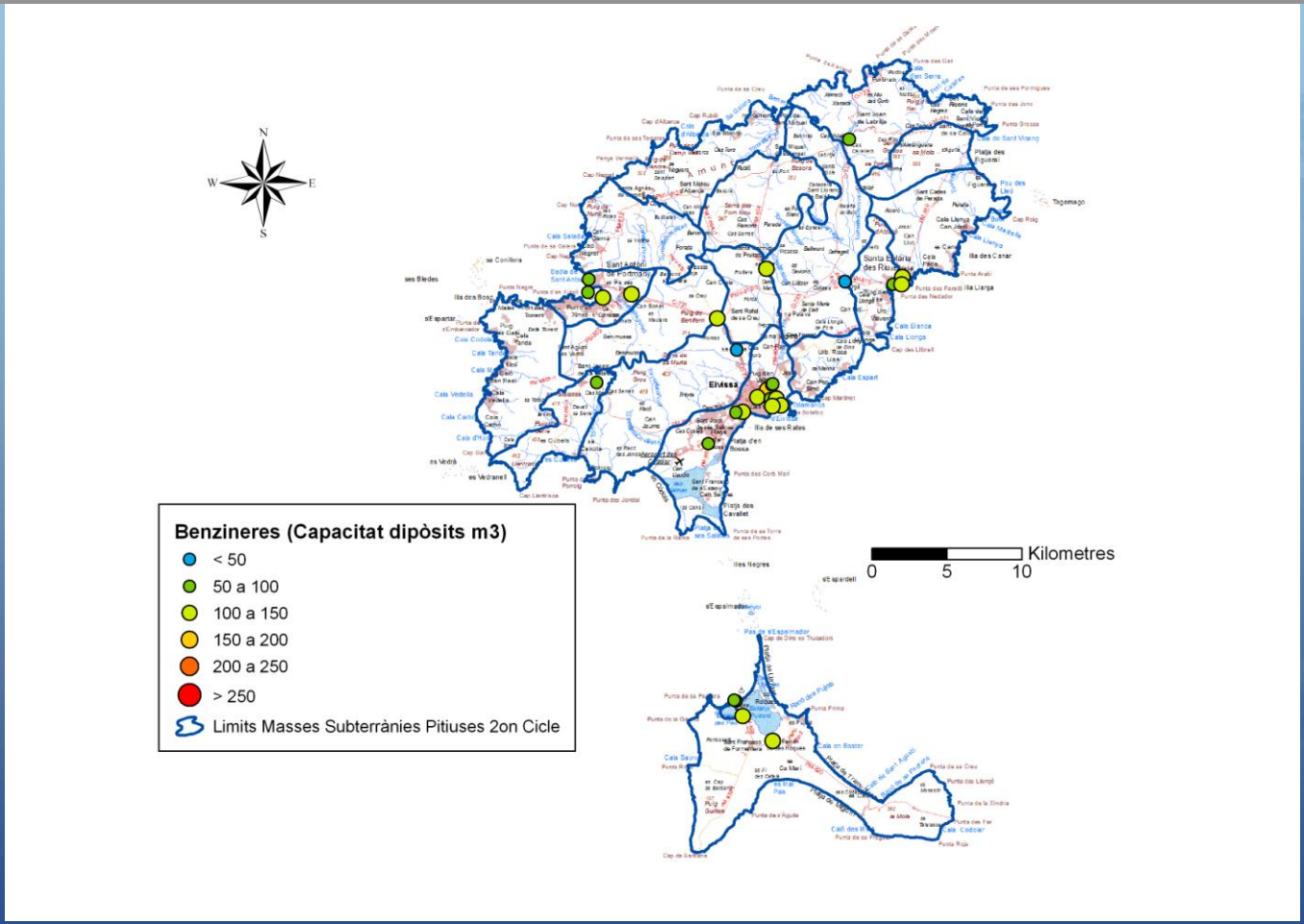
MASSES DE TRANSICIÓ	Tipus oligohalí (salinitat < 5 ‰)	▪ Matèria orgànica, procedent d'abocaments d'EDARs ▪ Surgències subterrànies
	Tipus mesohalí (salinitat < 5-30 ‰)	▪ Contaminació difusa: Càrrega de nutrients, procedents d'aigües subterrànies ▪ Intrusió marina ▪ Modificacions hidromorfològiques (salines)
	Tipus euhalí (salinitat ≥ 30 ‰)	▪ Matèria orgànica, procedent d'abocaments d'EDARs ▪ Surgències subterrànies
MASSES COSTANERES		▪ Rigidificació de la costa, abocaments d'efluents d'EDAR, regeneració de platges, ports esportius, ús urbà del sòl, ús agropecuari del sòl,…
MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA		▪ Extraccions ▪ Contaminació difusa: Agricultura (fertilizants) ▪ Contaminació puntual: Benzineres, foses sèptiques, abocadors,...

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



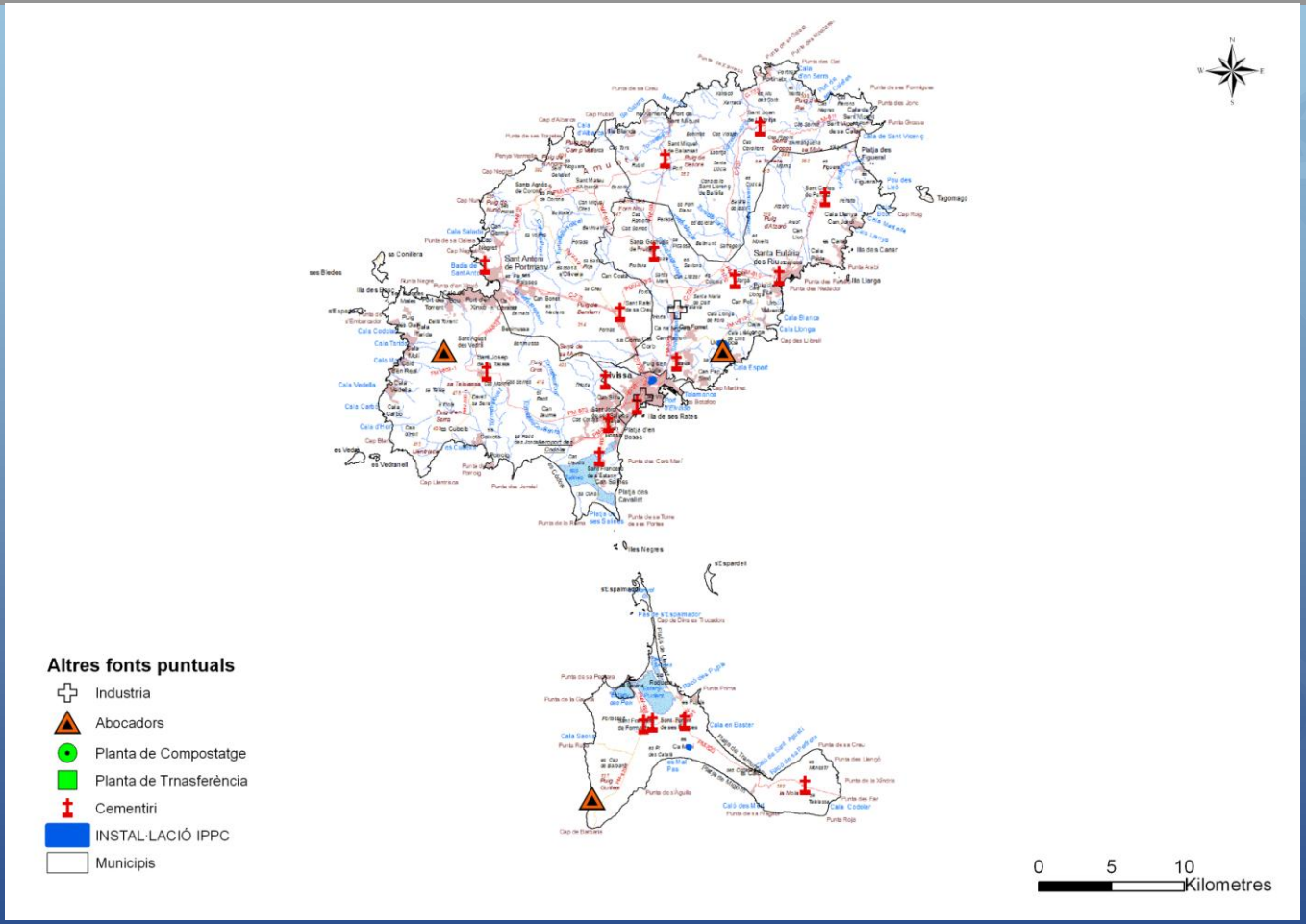
Densitat ramadera per municipi (UGM/Km^2) de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Benzineres existents a les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Altres fonts potencials de contaminació puntual de les aigües de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

	Servei Aigües Subterrànies (2011)			Balanç de Masses	
US	Numero de pous	Volum anual extraible (hm^3/any)	Percentatge	Volum anual extret (hm^3/any)	Percentatge
PROVEIMENT URBÀ i VENTA	164	8,445	33,64%	10,910	54,88%
REGUIU	1.236	15,055	59,96%	2,590	13,03%
RAMADER	3	0,034	0,14%	0,062	0,31%
DOMÈSTIC DISPERS	1.725	1,322	5,27%	6,190	31,14%
INDUSTRIAL	8	0,113	0,45%	0,129	0,65%
ALTRES USOS O SENSE US	295	0,138	0,55%		
SUMA EIVISSA	3.431	25,107	100,00%	19,881	100,00%

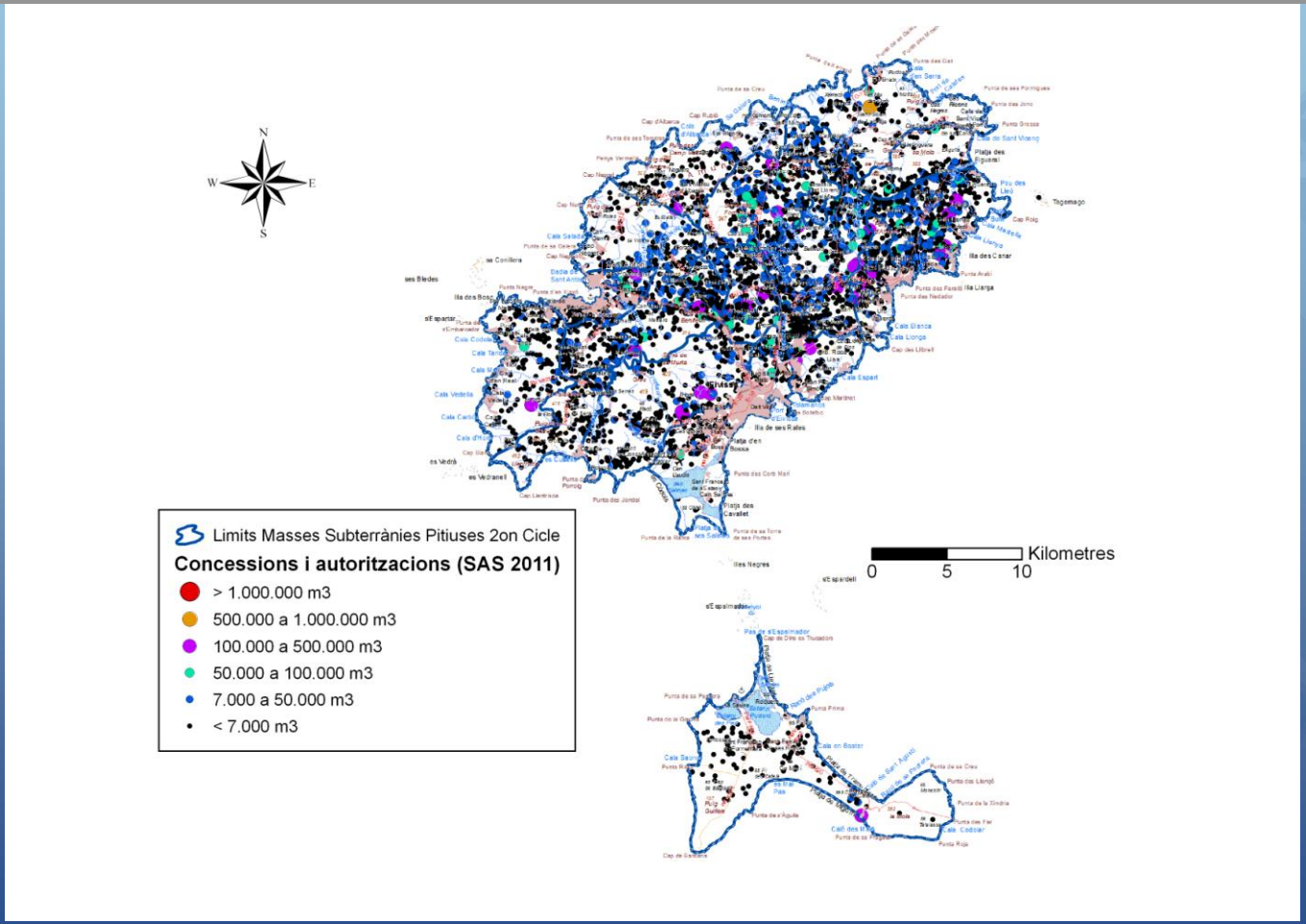
Taula d'usos de les masses d'aigua subterrània a l'illa d'Eivissa

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

	Servei Aigües Subterrànies (2011)			Balanç de Masses	
US	Numero de pous	Volum anual extraible (hm^3/any)	Percentatge	Volum anual extret (hm^3/any)	Percentatge
PROVEIMENT URBÀ i VENTA	2	0,000	0,00%	0,000	0,00%
REGUIU	1	0,000	0,13%	0,031	5,36%
RAMADER	0	0,000	0,00%	0,003	0,52%
DOMÈSTIC DISPERS	52	0,014	6,04%	0,544	94,12%
INDUSTRIAL	0	0,000	0,00%	0,000	0,00%
ALTRES USOS O SENSE US	17	0,216	93,83%		
SUMA FORMENTERA	72	0,230	100,00%	0,578	100,00%

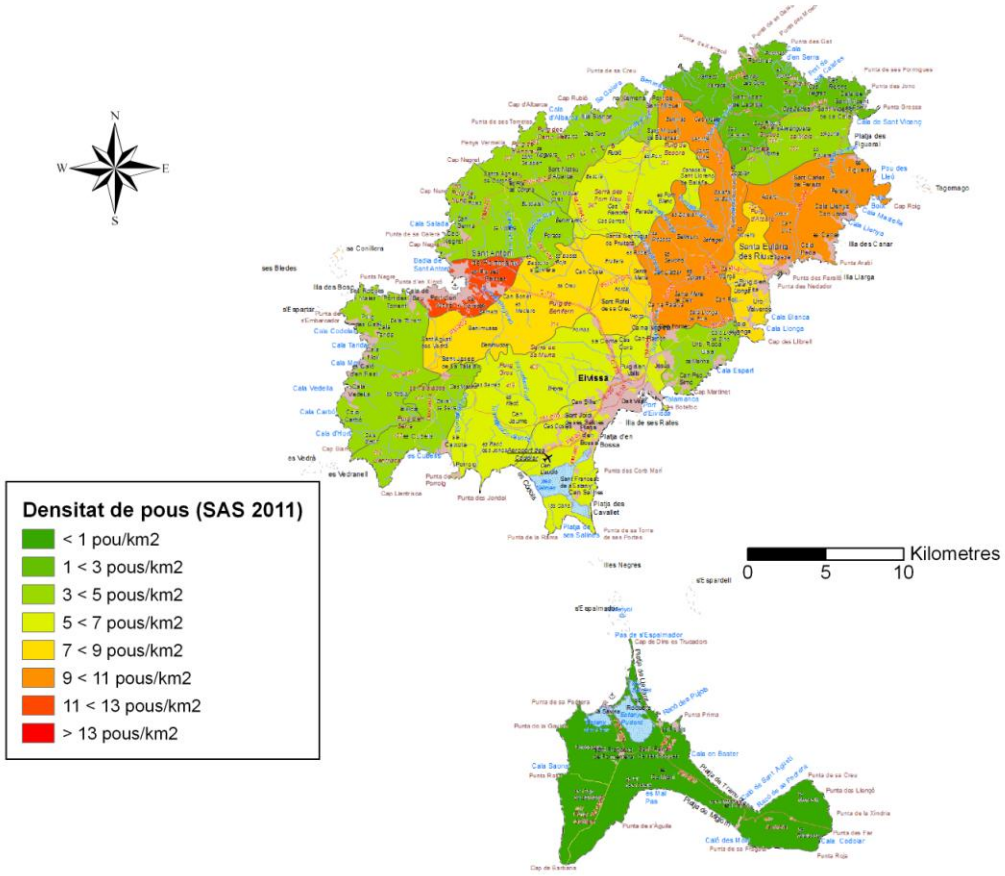
Taula d'usos de les masses d'aigua subterrània a l'illa de Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



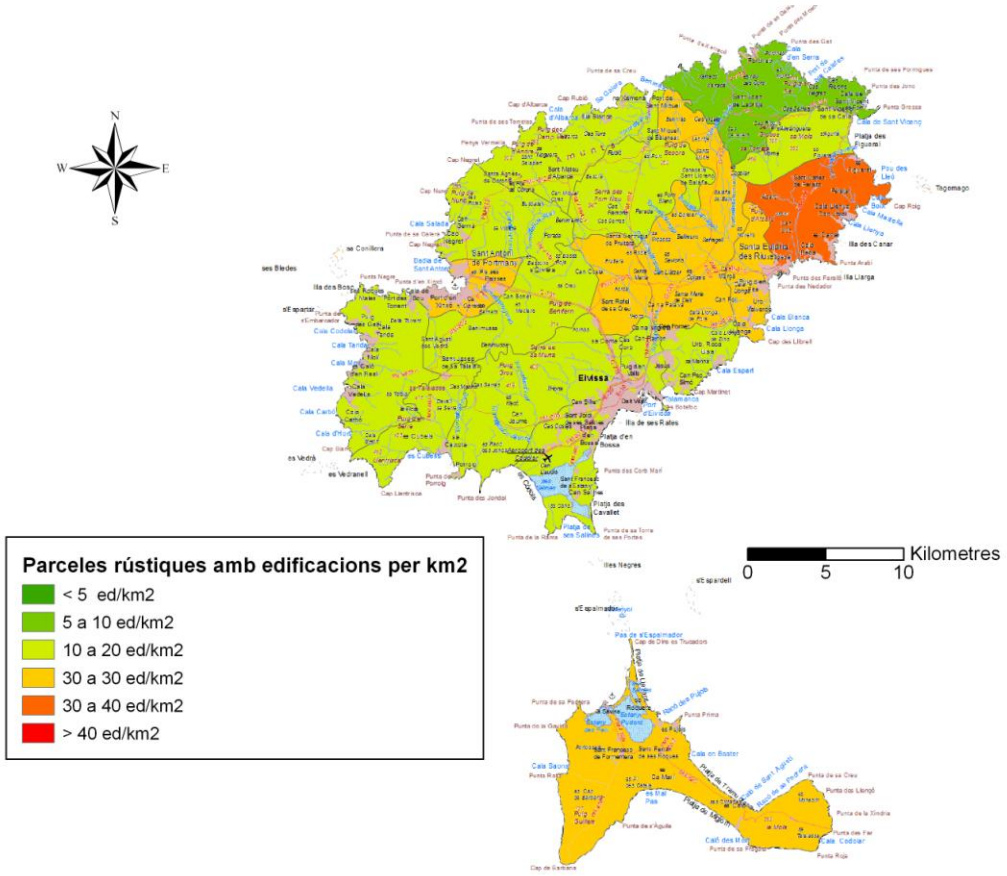
Concessions i autoritzacions d'extracció d'aigua subterrània de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



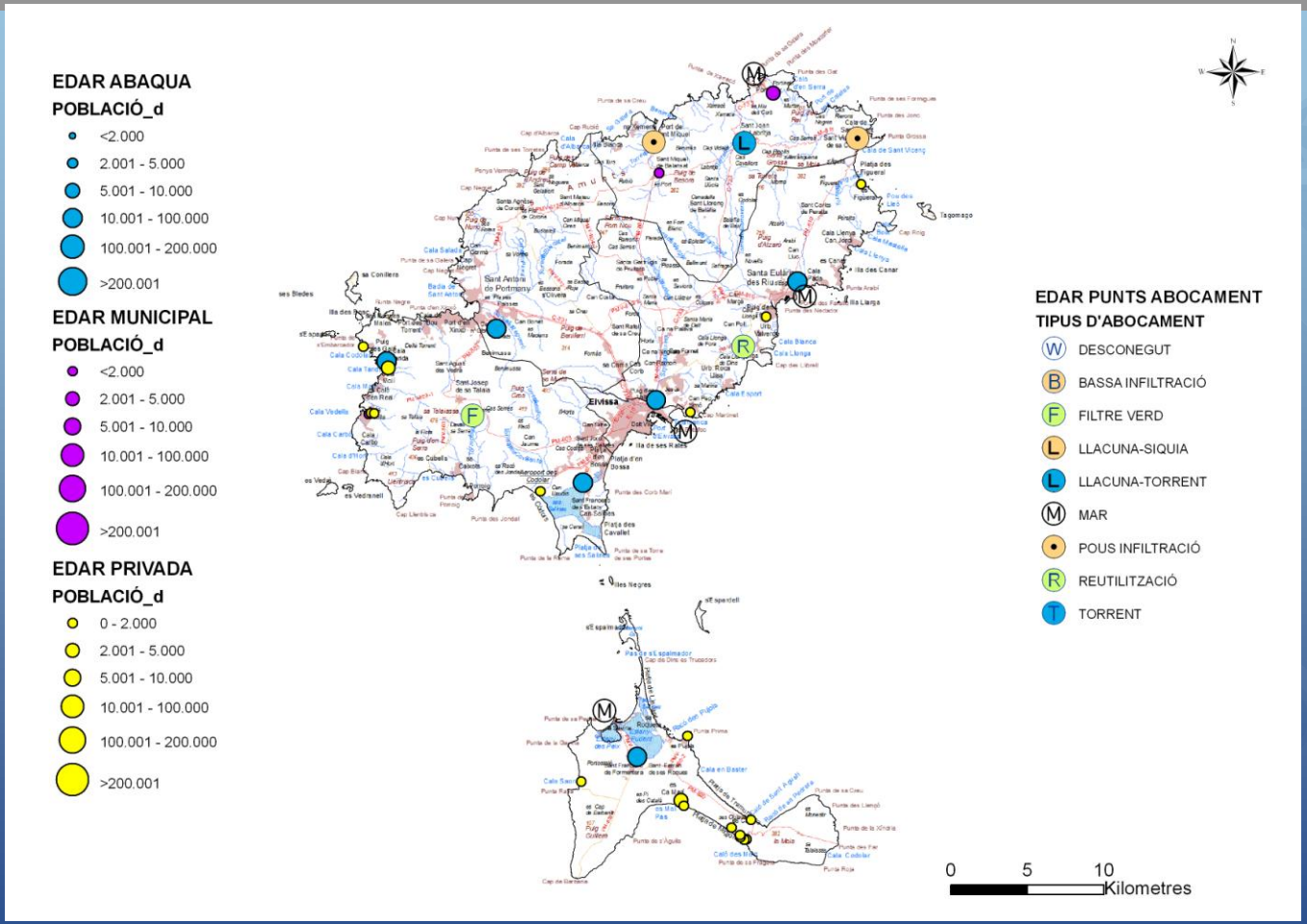
Densitat de pous de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



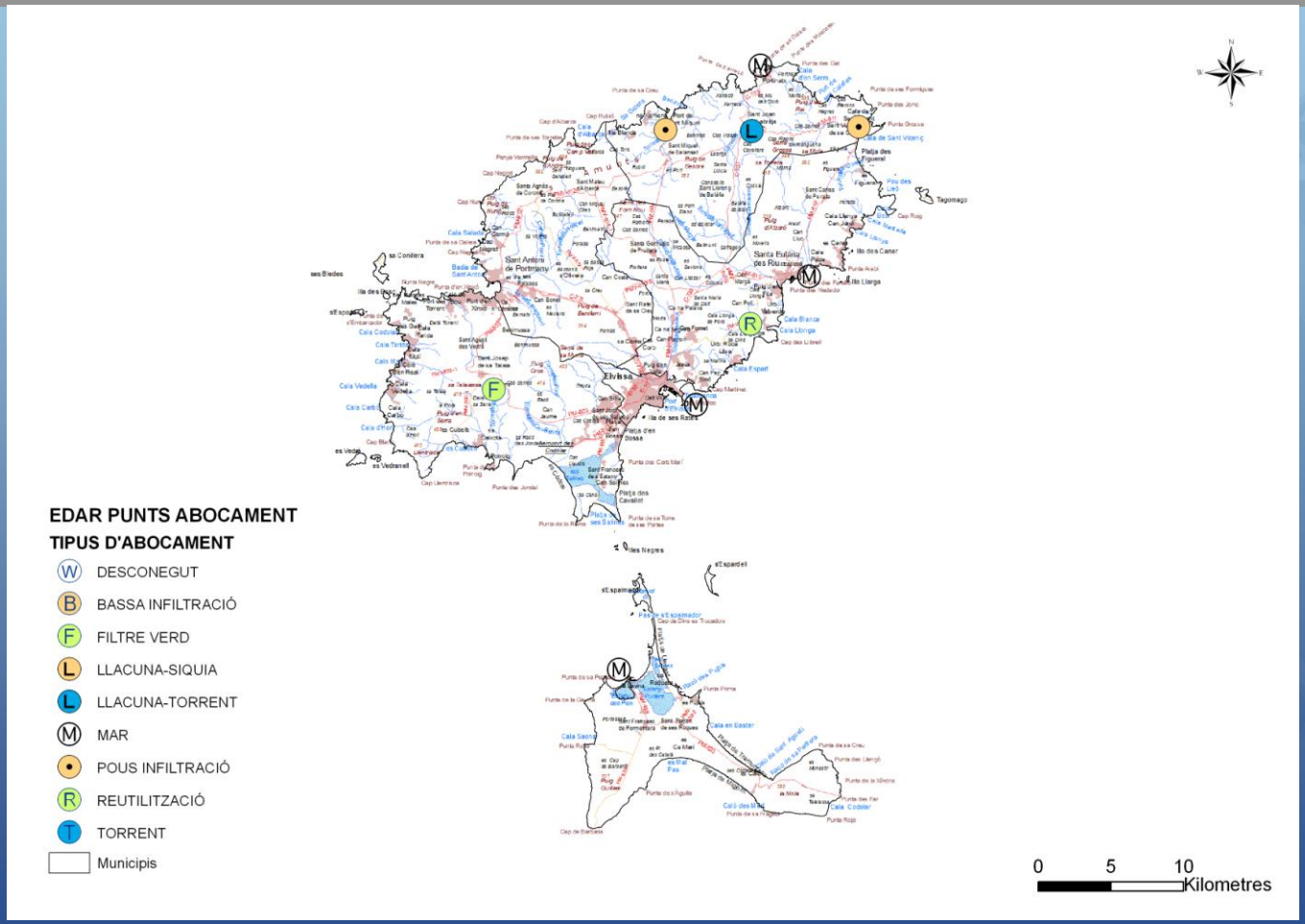
Densitat d'edificacions a sòl rústic de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



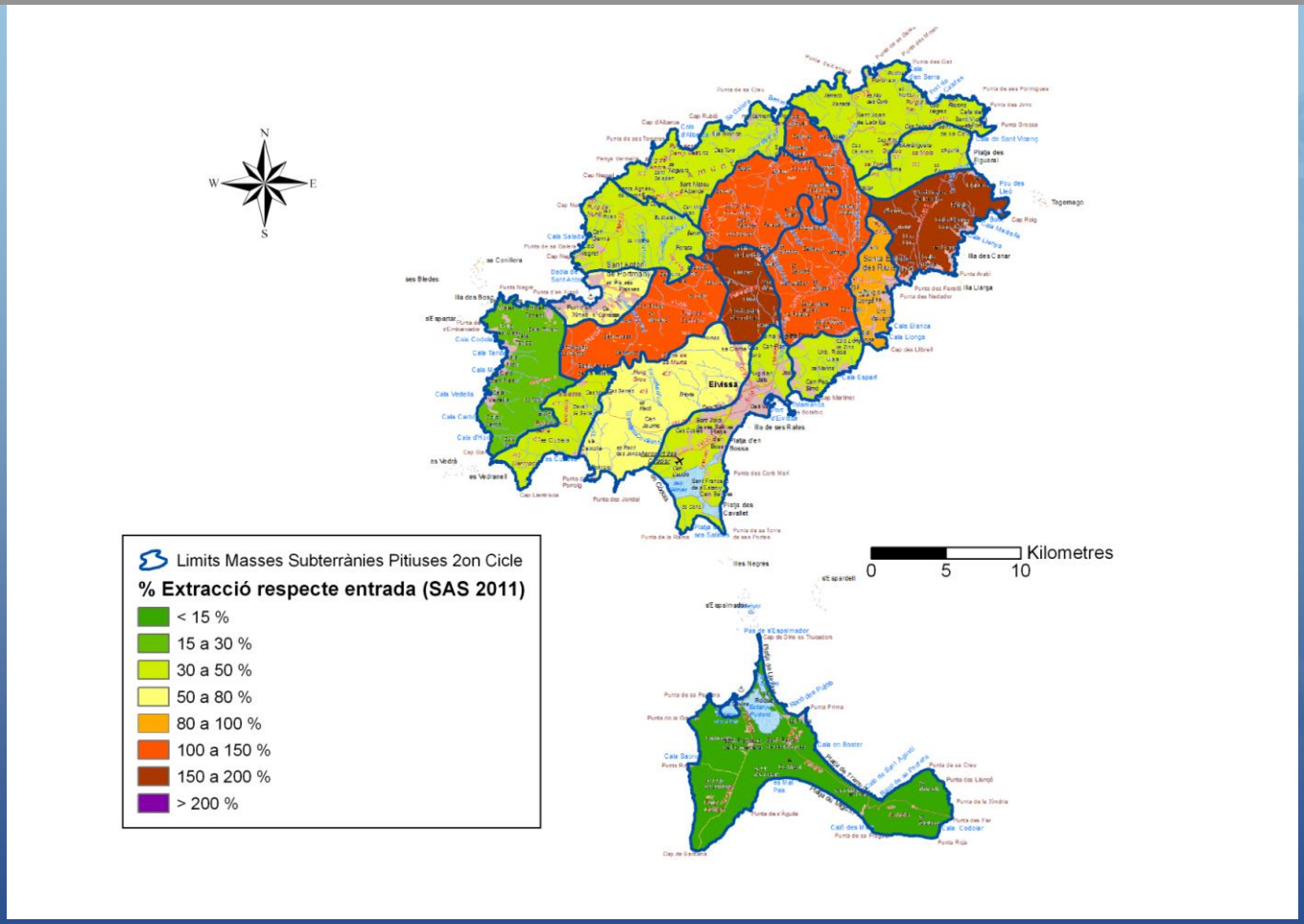
Titularitat i capacitat de depuració de les EDAR de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



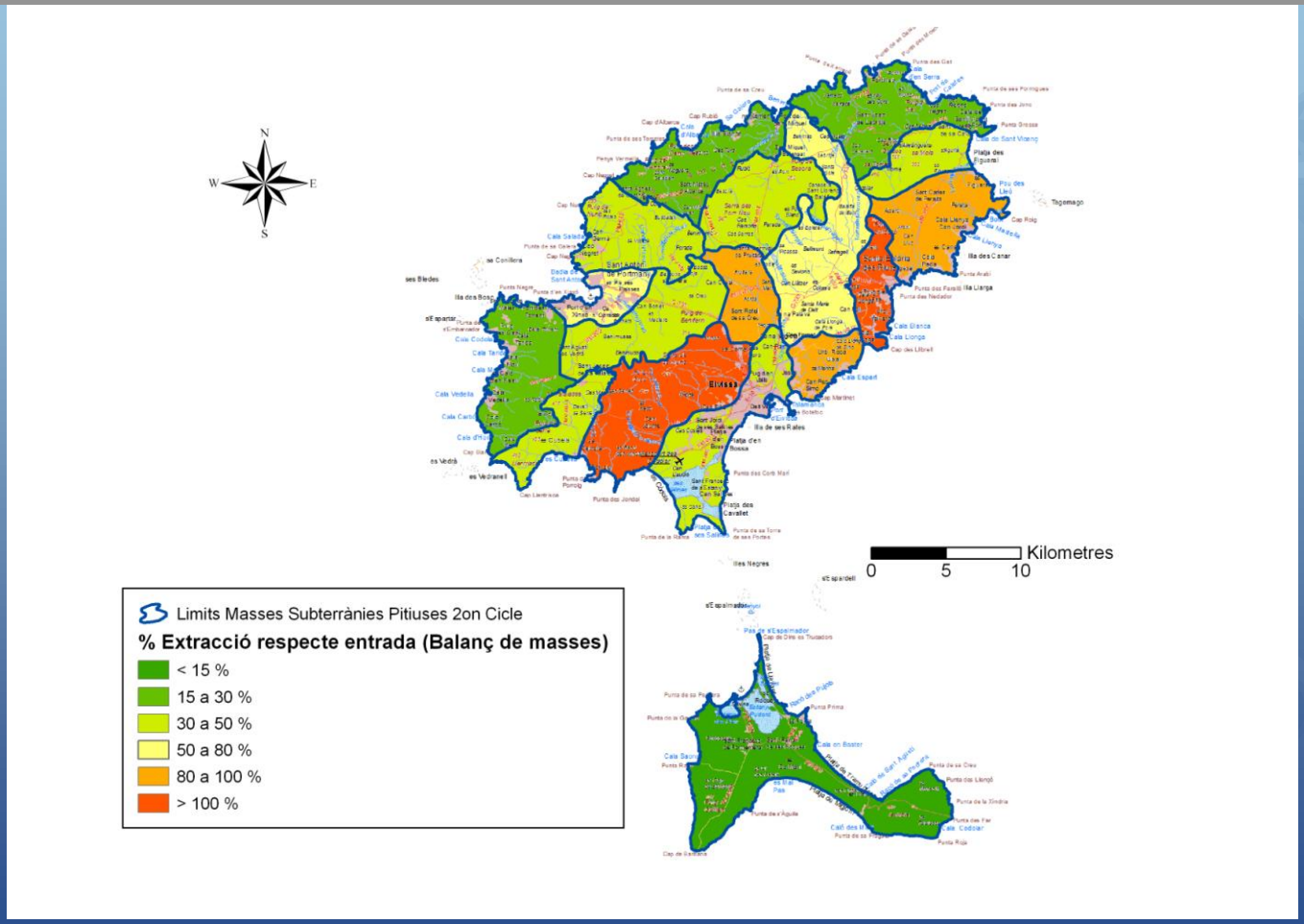
Punts d'abocament de les EDAR de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



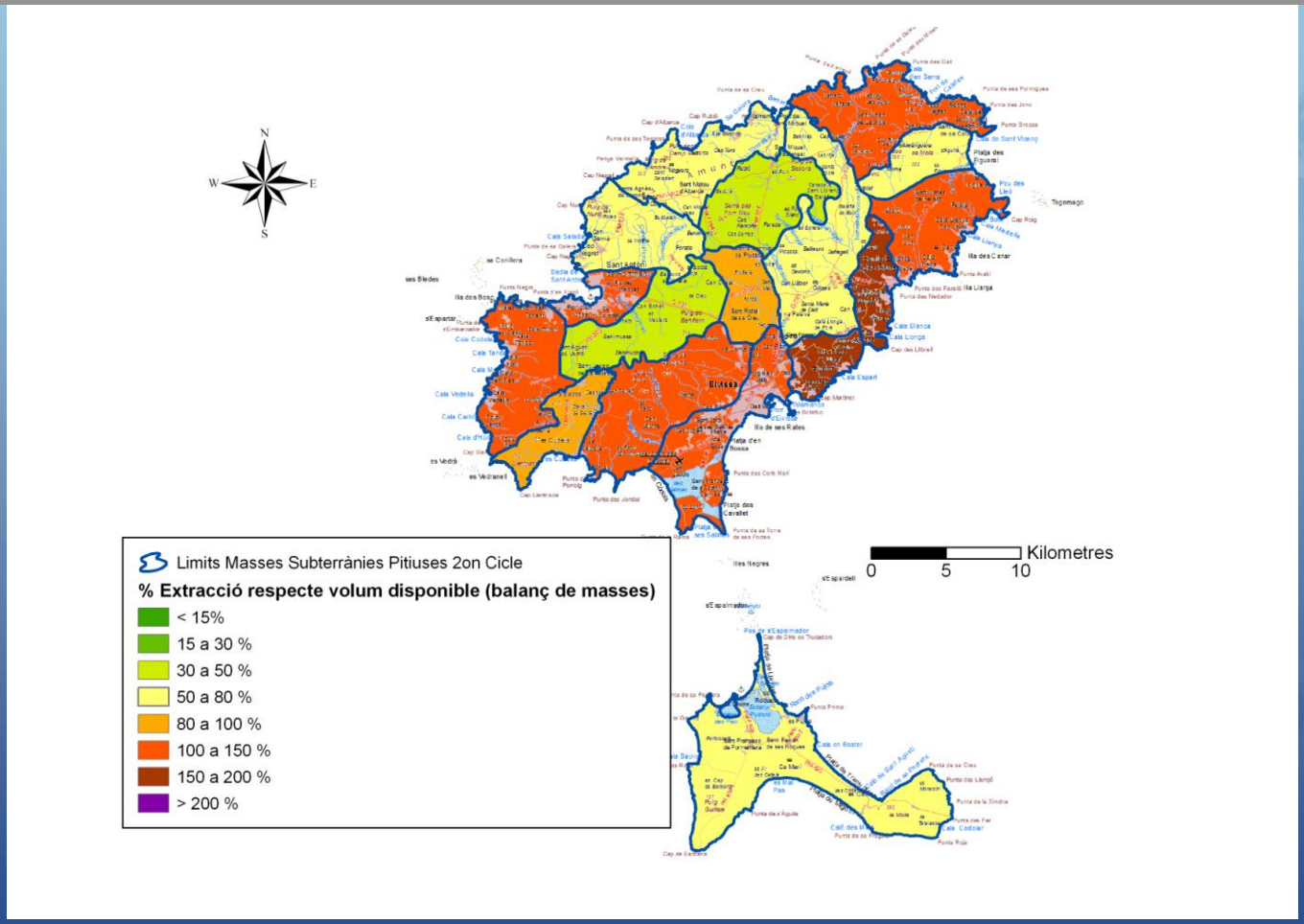
% extracció respecte entrada (SAS 2011)

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



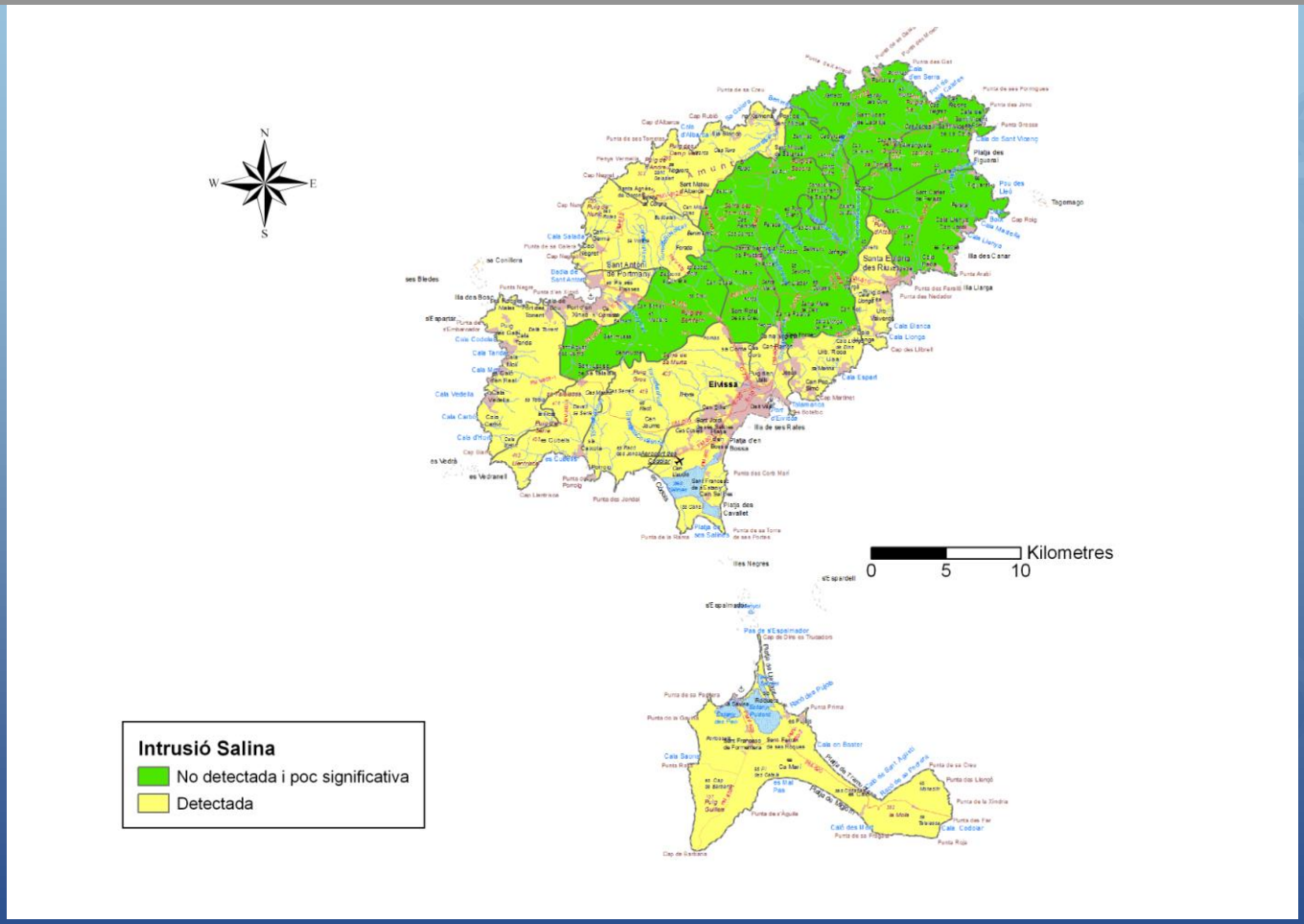
% extracció respecte entrada (balanç de masses)

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



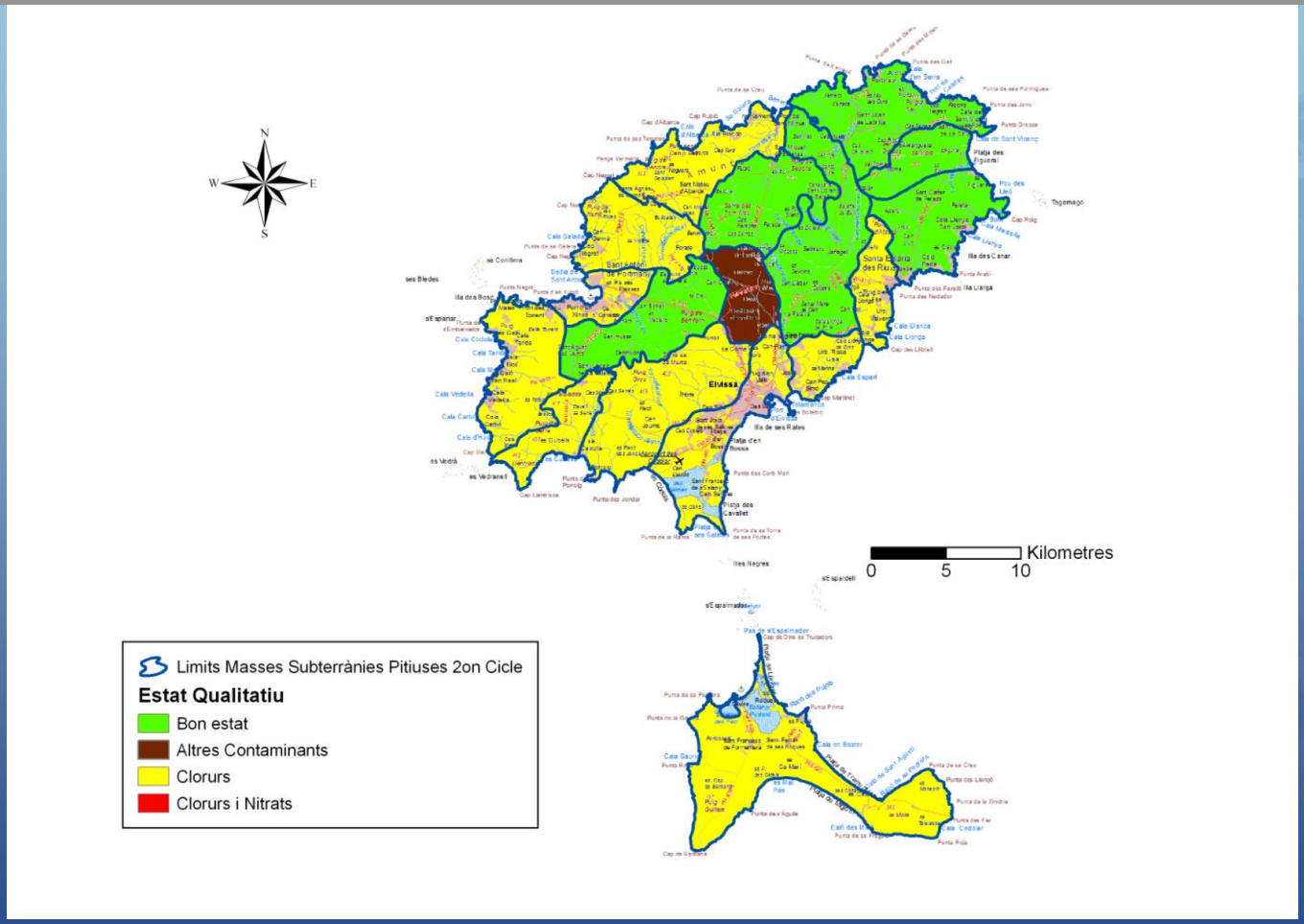
% extracció respecte volum disponible (balanç de masses)

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



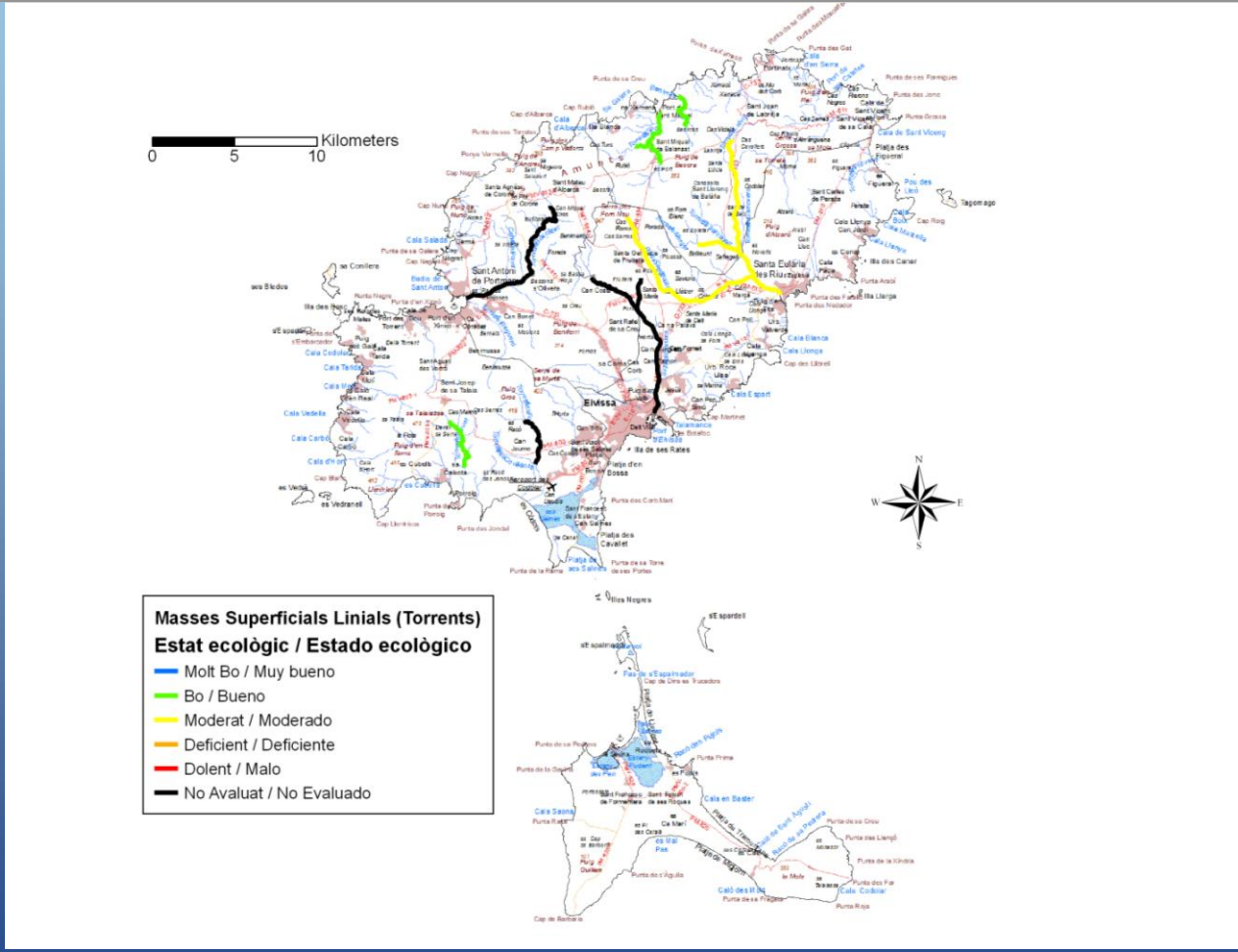
Intrusió salina a les masses d'aigua subterrània

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



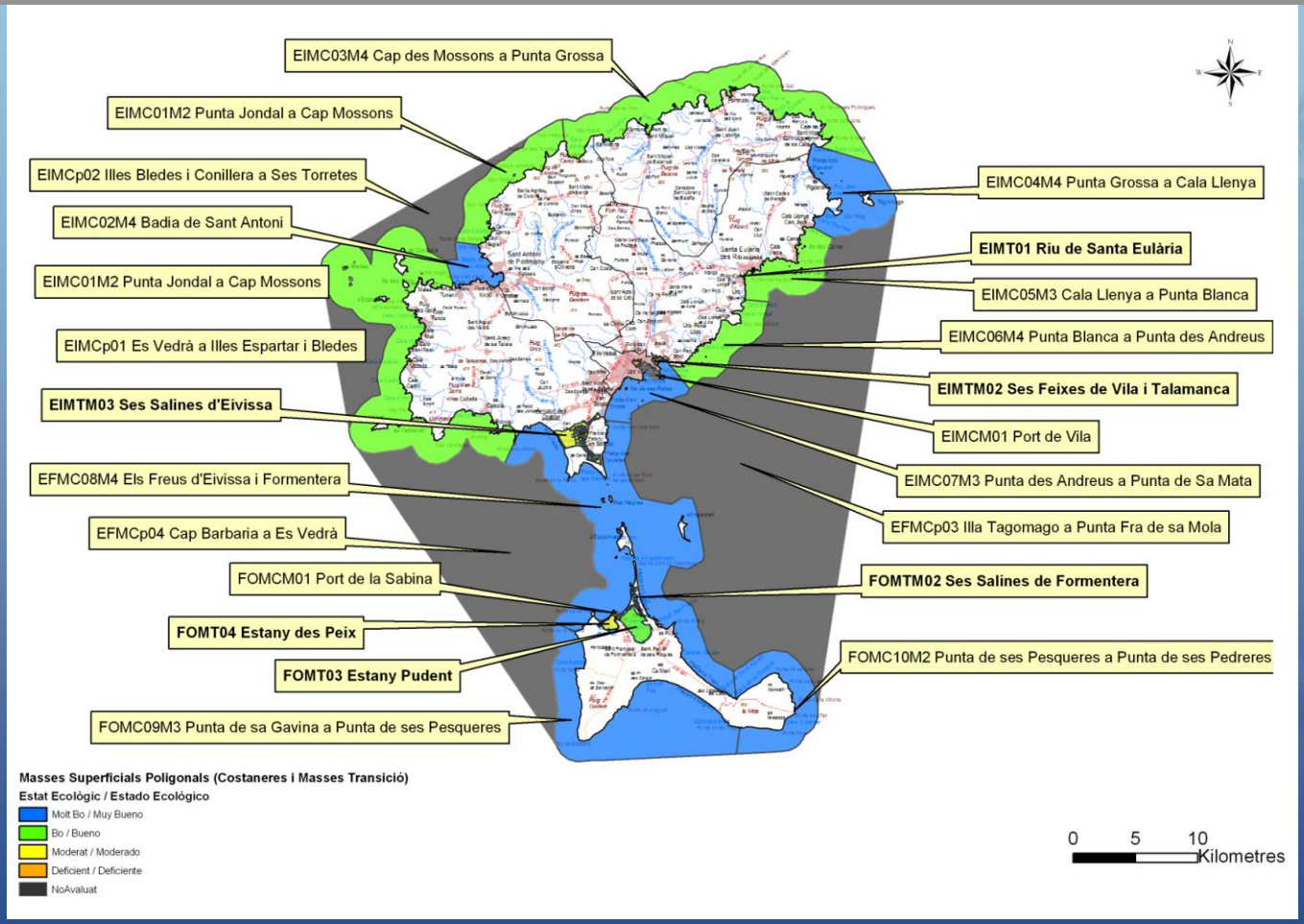
Estat qualitatiu de les masses d'aigua subterrània de les illes d'Eivissa i Formentera

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Estat ecològic de les masses superficials lineals torrents de les illes d'Eivissa i Formentera (estat PHIB 2013)

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Estat ecològic de les masses superficials de transició i costaneres de les illes d'Eivissa i Formentera (estat PHIB 2013)

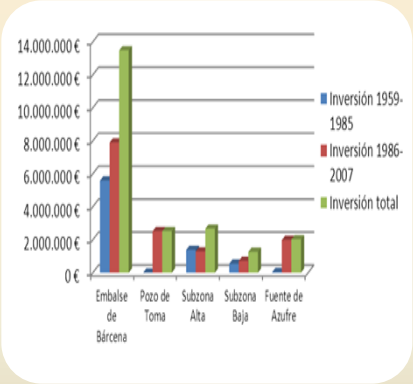
Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

Codi Massa inicial	Categoria	Nom de la massa	CODI de massa	Chla Percentil 90 (ug/l), 08-09	EQR CARLIT 08-09	EQR POMI 08-09	EQR MEDDOC 08-09 (500um)	Integrat pla 2013	Proposta integració 2014
IBFO8	REF	de Punta des Jondal a Punta de la Gavina y	EFMC08M4	0,168	0,750	0,758	NA	Molt bo	Bo
FO9		de Punta de sa Gavina a Punta de ses Pesqueres	FOMC09M2	0,365	0,810	0,757	0,80	Molt bo	Bo
FO10	REF	Punta de Ses Pesqueres a Punta de ses Pedreres	FOMC10M3	0,343	1,000	0,848	-	Molt bo	Molt bo
IB1A		de Punta des Jondal a Cap des Mossons	EIMC01M2	0,405	0,980	0,756	0,77	Bo	Bo
IB1B		de Punta des Jondal a Cap des Mossons	EIMC01M2	0,405	0,920	0,612	0,93	Bo	Bo
IB2		Badia de Sant Antoni	EIMC02M4	0,698	-	0,708	NA	Molt bo	Bo
IB3		de Cap des Mossons a Punta Grossa	EIMC03M4	0,310	0,990	0,651	0,73	Bo	Bo
IB4		de Punta Grossa a Cala Llenya	EIMC04M4	0,510	1,000	0,726	0,64	Molt bo	Bo
IB5		de Cala Llenya a Punta Blanca	EIMC05M3	0,690	-	0,539	0,69	Bo	Moderat
IB6		de Punta Blanca a Punta dels Andreus	EIMC06M4	0,550	0,970	0,770	0,70	Bo	Bo
IB7		de Punta dels Andreus a Punta de sa Mata	EIMC07M3	0,563	0,980	0,777	0,57	Molt bo	Molt bo

Taula proposta estat ecològic masses costaneres de les illes d'Eivissa i Formentera

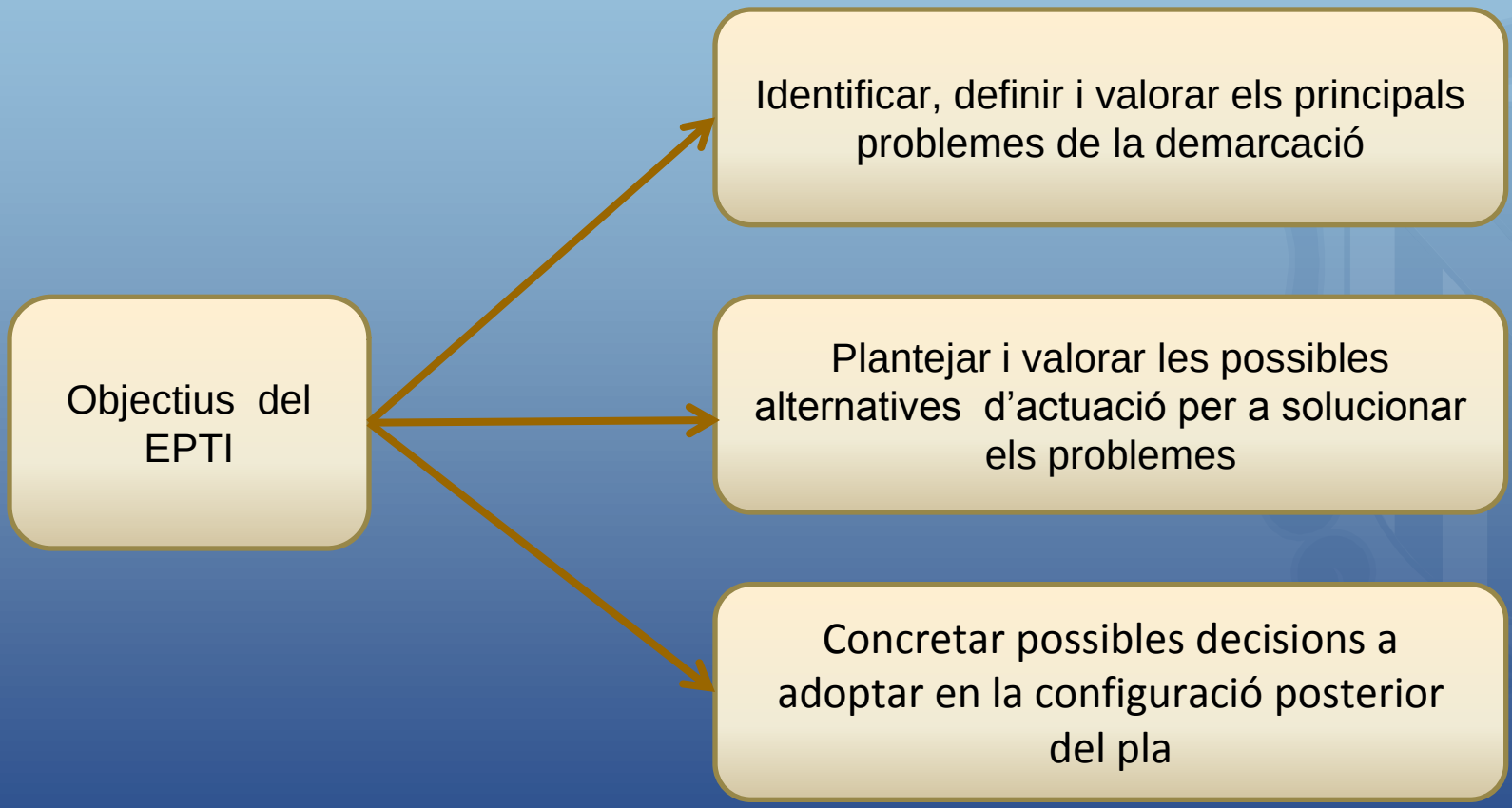
Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

Anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua:



- Mapa institucional dels serveis relacionats amb la gestió de les aigües.
- Informació per efectuar els càlculs sobre la recuperació dels costos dels serveis de l'aigua.
- Resum amb dades globals de l'anàlisi de recuperació de costos.
- Informació de les previsions dels costos potencials de mesures per a l'anàlisi cost-eficàcia, a efectes de la seva inclusió en el programa de mesures.
- Caracterització econòmica de l'ús de l'aigua, incloent l'anàlisi de tendències.

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Objectius principals de l'esquema provisional de temes importants

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

	Tema important	Masses	Impacte	Tendència
1	Contaminació per aigua residual	Totes les masses	Alt	Incrementa amb l'increment de població
2	Intrusió marina – salinització	Subterrànies	Alt	Millora associada a la recàrrega natural (2008-2010). S'han de prendre mesures de protecció
3	Contaminació difusa per activitat humana	Totes les masses	Alt	Augmenta amb l'increment de població
4	Abocaments puntuals contaminants	Totes les masses	Moderat - Alt	Millora per adaptació a normativa. Hi ha control administratiu, excepte accidents
5	Disminució de cabal en torrents per captacions	Masses superficials continentals	Moderat - Alt	Desconeguda
6	Crema i neteja de torrents	Masses superficials continentals	Baix	Desconeguda
7	Usos recreatius de torrents	Masses superficials continentals	Baix	Desconeguda

Esquema provisional de temes importants (EPTI)

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

	Tema important	Masses	Impacte	Tendència
8	Alteracions morfològiques de la costa	Masses costaneres	Moderat - Alt	Augment (projectes d'ampliació de port)
9	Contaminació associada a ports	Masses costaneres	Moderat - Alt	Augment
10	Contaminació associada a trànsit marítim	Masses costaneres	Moderat - Alt	Augment
11	Sobreexplotació d'aqüífers	Masses subterrànies	Alt	Augment
12	Canvi climàtic	Totes les masses	Desconegut	Augment
13	Impermeabilització urbana	Masses continentals	Moderat - Alt	Augment
14	Recuperació de costos			
15	Accés a la informació			

Esquema provisional de temes importants (EPTI)

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021

http://dma.caib.es



Pàgina web del portal de l'aigua de les Illes Balears, on s'inclou la participació pública

Cicle de planificació hidrològica 2015-2021



Pàgina web de participació pública i formulari

Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

Direcció General de Recursos Hídrics

Gràcies per la vostra atenció