

# COMPARISON BETWEEN ISRAEL AND SPAIN WATER POLICIES

FUNDACIÓN BOTÍN

Madrid - 1<sup>st</sup> July 2013

*WATER PLANNING ISSUES IN SPAIN*  
*C. Marcuello*

*Subdirectorato General for Water Planning and Water Use*  
*DG Water - Magrama*

- 1.- Basic Information as Background*
- 2.- Current Water Planning Process*
- 3.- Challenges for the Next Planning Cycle*

## *1.- Basic Information as Background*

# 1.- Basic Information as Background

## BASIC MAGNITUDES:

TOTAL PRECIPITATION: 346 km<sup>3</sup>/yr

TOTAL RENEWABLE FRESHWATER RESOURCES: 109 km<sup>3</sup>/yr

OF WHICH

SURFACE WATER: 82 km<sup>3</sup>/yr

GROUNDWATER: 29 km<sup>3</sup>/yr

TOTAL DAM STORAGE: 55 km<sup>3</sup>

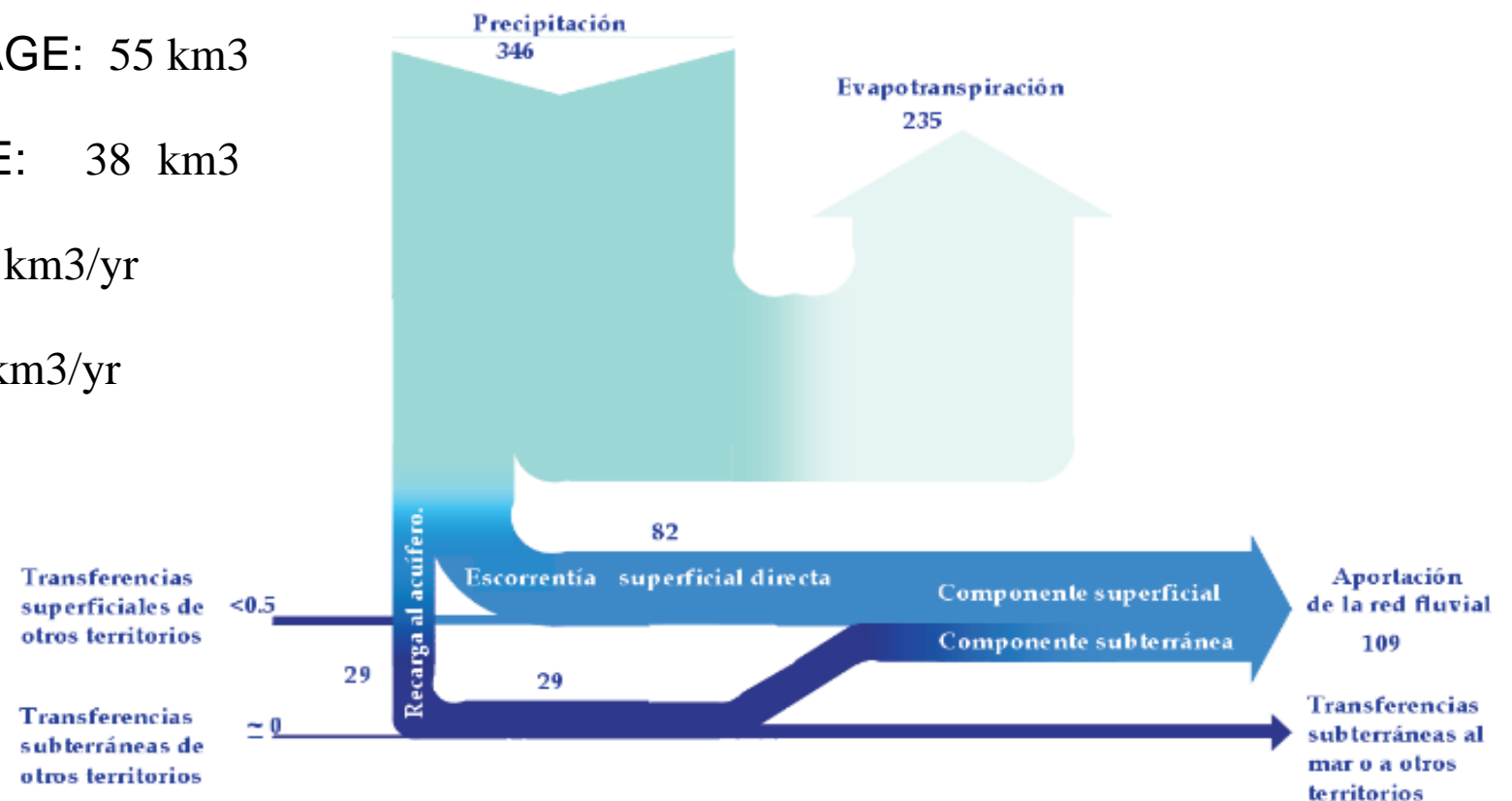
OF WHICH

CONSUMPTIVE USE: 38 km<sup>3</sup>

TOTAL WWT: 3,5 km<sup>3</sup>/yr

OF WHICH

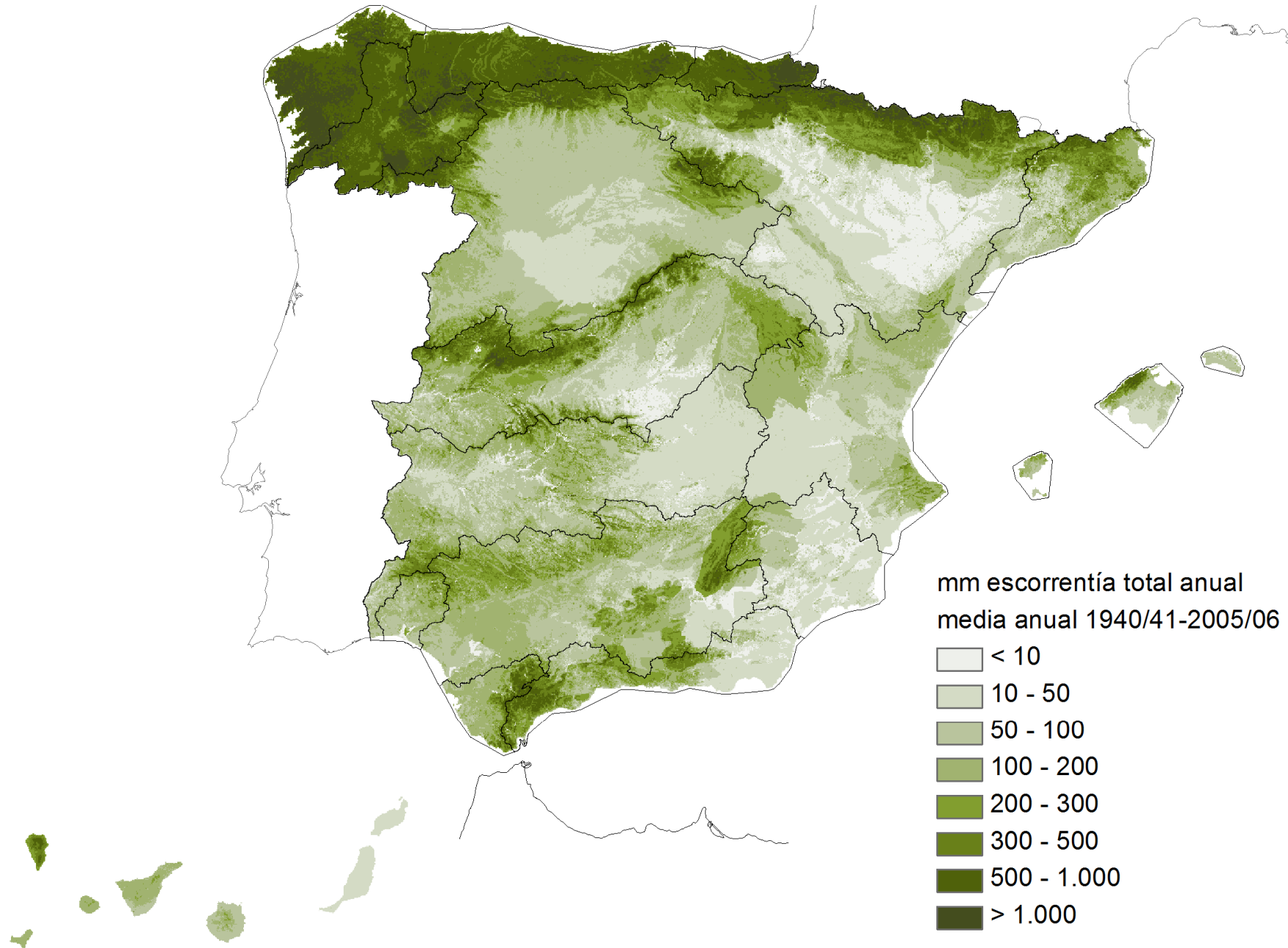
REUSED(REG): 0,5 km<sup>3</sup>/yr



# 1.- Basic Information as Background

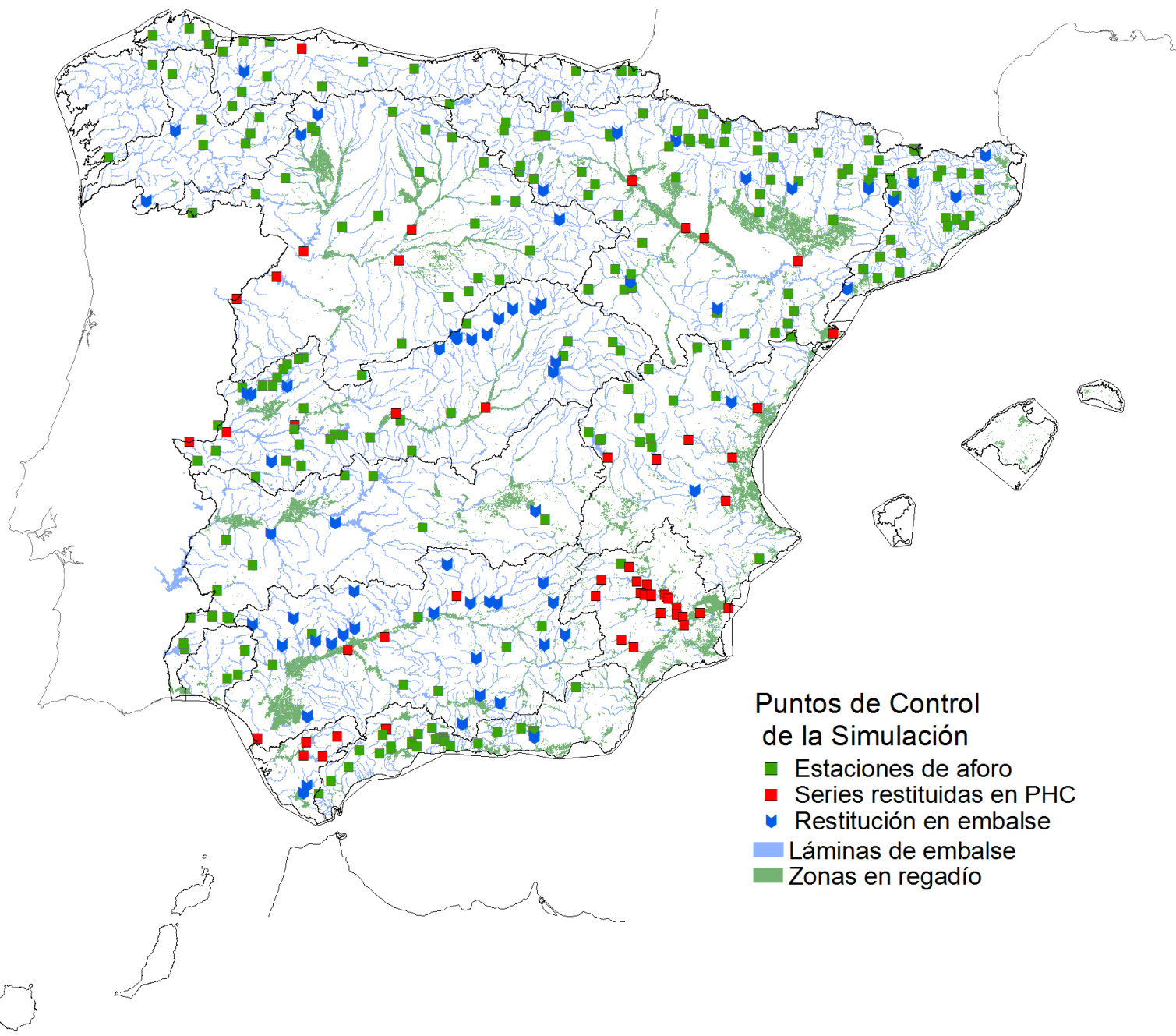
July 2013

## Mean Runnoff (mm/yr)



# 1.- Basic Information as Background

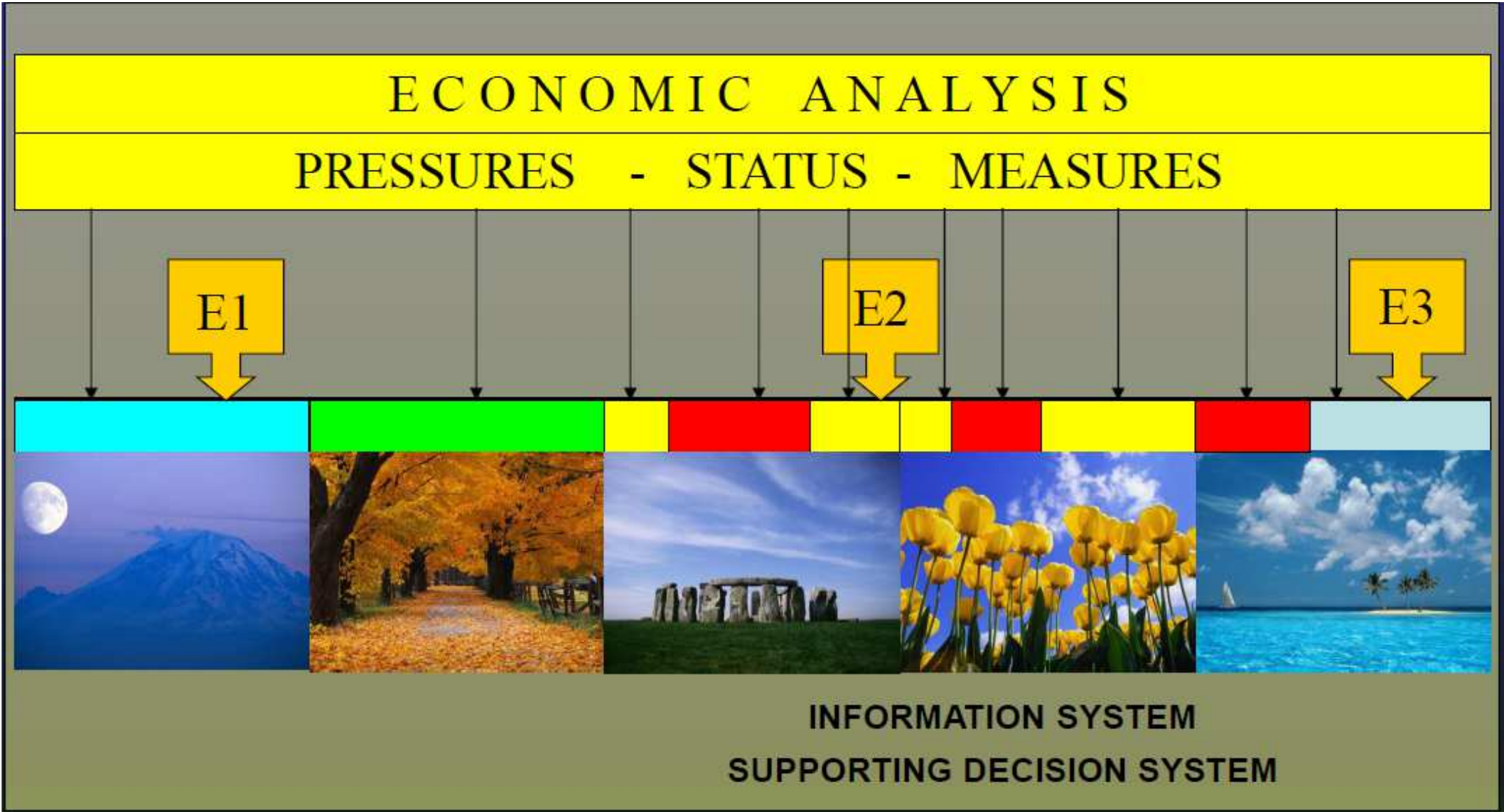
*Runnoff simulation at control points.*



## *2.- Current Water Planning Process*

# 2.- Current Water Planning Process <sup>1st July 2013</sup>

Legal framework: RDL 1/2001; RD 907/2007; ARM 2656/2008 + RD DPH  
OTHER BASIC LAW: LBRL [+ LS]

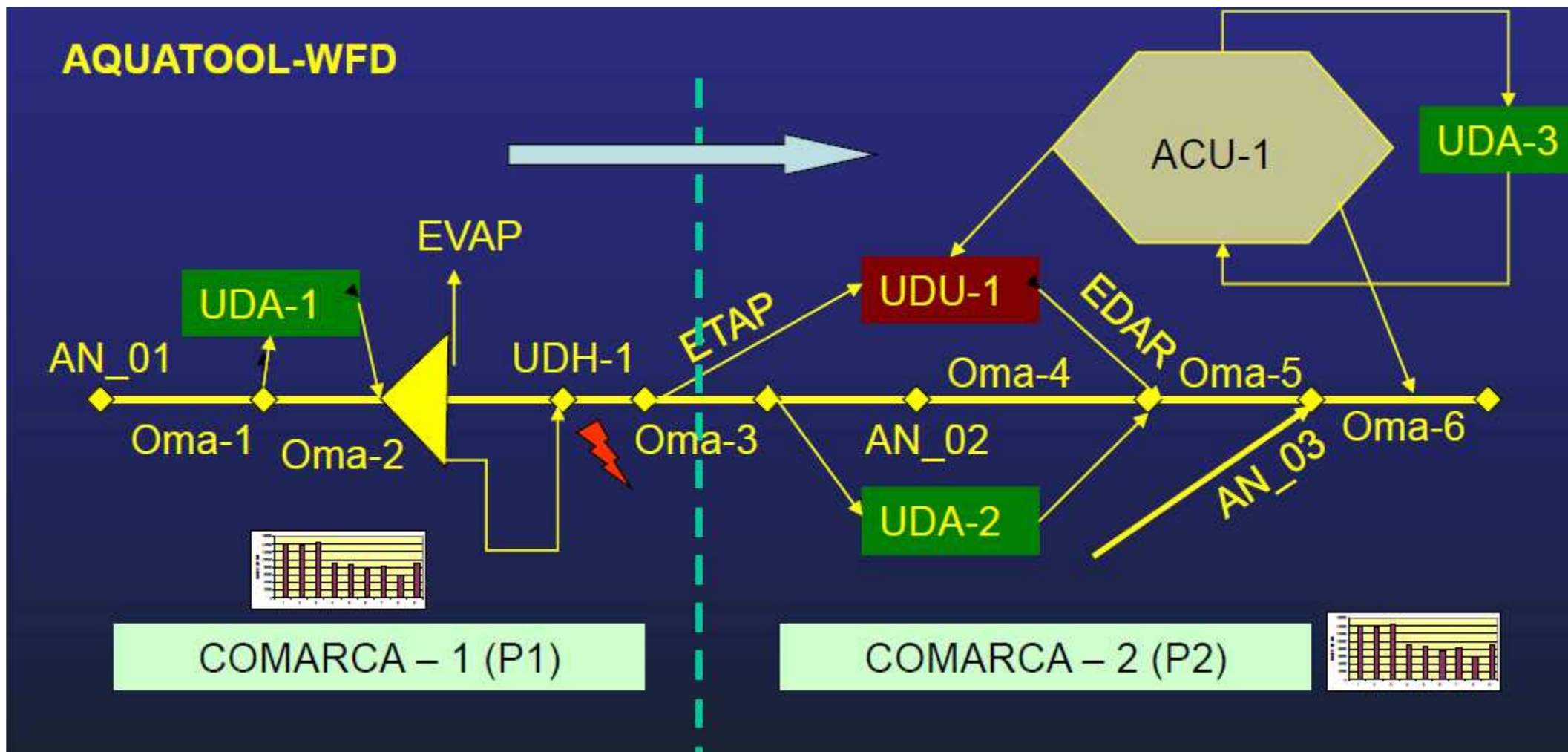




## 2.- Current Water Planning Process <sup>1st July 2013</sup>

E-flows are previous restrictions

Water uses based on allocations – Priorities on uses granted – Criteria of fulfillment  
 Compliance with existing EC Directives on Water Quality  
 Measures include economic incentives for water efficiency





# BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 95

Sábado 20 de abril de 2013

Sec. III. Pág. 30622

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

**4209** *Real Decreto 285/2013, de 19 de abril, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil.*

El artículo 40.1 del texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, establece que la planificación hidrológica tendrá como objetivos generales conseguir el buen estado y la adecuada protección del dominio público hidráulico y de las aguas, la satisfacción de las demandas de agua, el equilibrio y armonización del desarrollo regional y sectorial, incrementando las disponibilidades del recurso, protegiendo su calidad, economizando su empleo y racionalizando sus usos en armonía con el medio ambiente y los demás recursos naturales. En este sentido, el citado

<http://www.boe.es/>

## ANEXO 6

### Caudales ecológicos

#### Anexo 6.1. Caudales ecológicos en situaciones hidrológicas ordinarias en régimen natural

NOMBRE	CÓDIGO	COORD FIN DE MASA (ETRS89)		OCTUBRE-DICIEMBRE	ENERO-MARZO	ABRIL-JUNIO	JULIO-SEPTIEMBRE
		XUTM(29)	YUTM(29)	Qmin. (m³/s)	Qmin. (m³/s)	Qmin.(m³/s)	Qmin. (m³/s)
Río Miño I	ES372MAR000010	631.060	4.791.372	0,337	0,802	0,715	0,179
Río Pequeño I	ES372MAR000020	625.801	4.786.608	0,130	0,263	0,307	0,075
Río Miño III	ES372MAR000051	618.077	4.780.541	1,163	2,443	2,453	0,654
Río Miño II	ES372MAR000052	623.767	4.782.163	0,763	1,786	1,742	0,470
Río Azumara	ES375MAR000030	626.555	4.785.639	0,268	0,599	0,566	0,150
Río Anilo	ES377MAR000040	619.935	4.783.155	0,310	0,538	0,551	0,153
Río Lea	ES378MAR000060	618.077	4.780.541	0,261	0,550	0,620	0,168
Río Miño IV	ES378MAR000220	612.058	4.772.224	4,535	9,043	7,835	2,127
Río Miño V	ES378MAR000221	617.029	4.762.020	5,425	12,181	9,330	2,536
Río Miño VI	ES378MAR000222	620.625	4.757.607	5,615	12,521	9,640	2,620
Río Miño VII	ES378MAR000223	620.768	4.749.740	6,140	14,099	10,592	2,862
Río Tamoga I	ES381MAR000070	616.070	4.792.083	0,243	0,440	0,522	0,143
Río Tamoga II	ES381MAR000080	614.052	4.780.208	0,414	0,842	0,921	0,249
Río Trimaz	ES383MAR000090	601.252	4.797.661	0,338	0,650	0,474	0,139

### CAPÍTULO V

#### Asignación y reserva de recursos

Artículo 28. *Asignación y reserva de los recursos disponibles*

##### 1. Asignaciones.

De acuerdo con el orden de preferencia establecido en el artículo 27, los recursos disponibles en los sistemas de explotación se asignan atendiendo a unidades de demanda, siendo UDA, unidad de demanda agraria, UDU, unidad de demanda urbana y UDI, unidad de demanda industrial.

#### Sistema de explotación Miño Alto

Unidad de demanda	Asignación (hm <sup>3</sup> /año)	Procedencia
UDU Chantada .....	1,78	Tramo alto del río Asma.
UDU Lugo .....	11,97	Río Miño.
UDU Vilaíba .....	2,6	E. Pedrasalvas.
UDU Sarria .....	2,82	Río Sarria.
Resto UDUs .....	9,7	Varios.
<b>Total UDUs .....</b>	<b>28,87</b>	
UDA Fabelro .....	2,01	Tramo alto del río Neira.
UDA Presa Láncara .....	1,36	Tramo alto del río Neira.
UDA Riolongo .....	3,55	Tramo alto del río Sarria.
UDA Terra-Cha .....	40,22	Tramo alto del Miño, río Regueño, río Lea y río Támega.

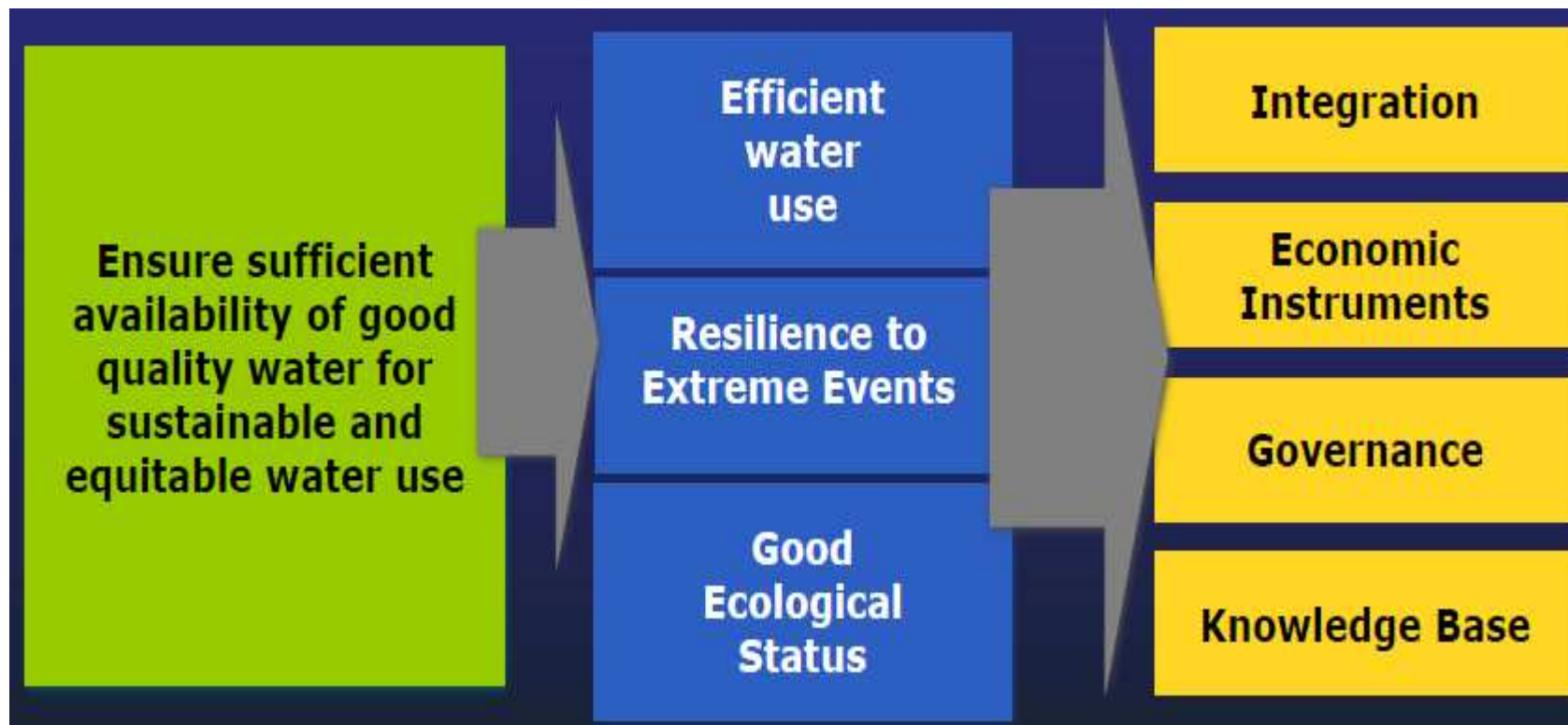
### *3.- Challenges for the Next Planning Cycle*

### 3.- Challenges for the next...

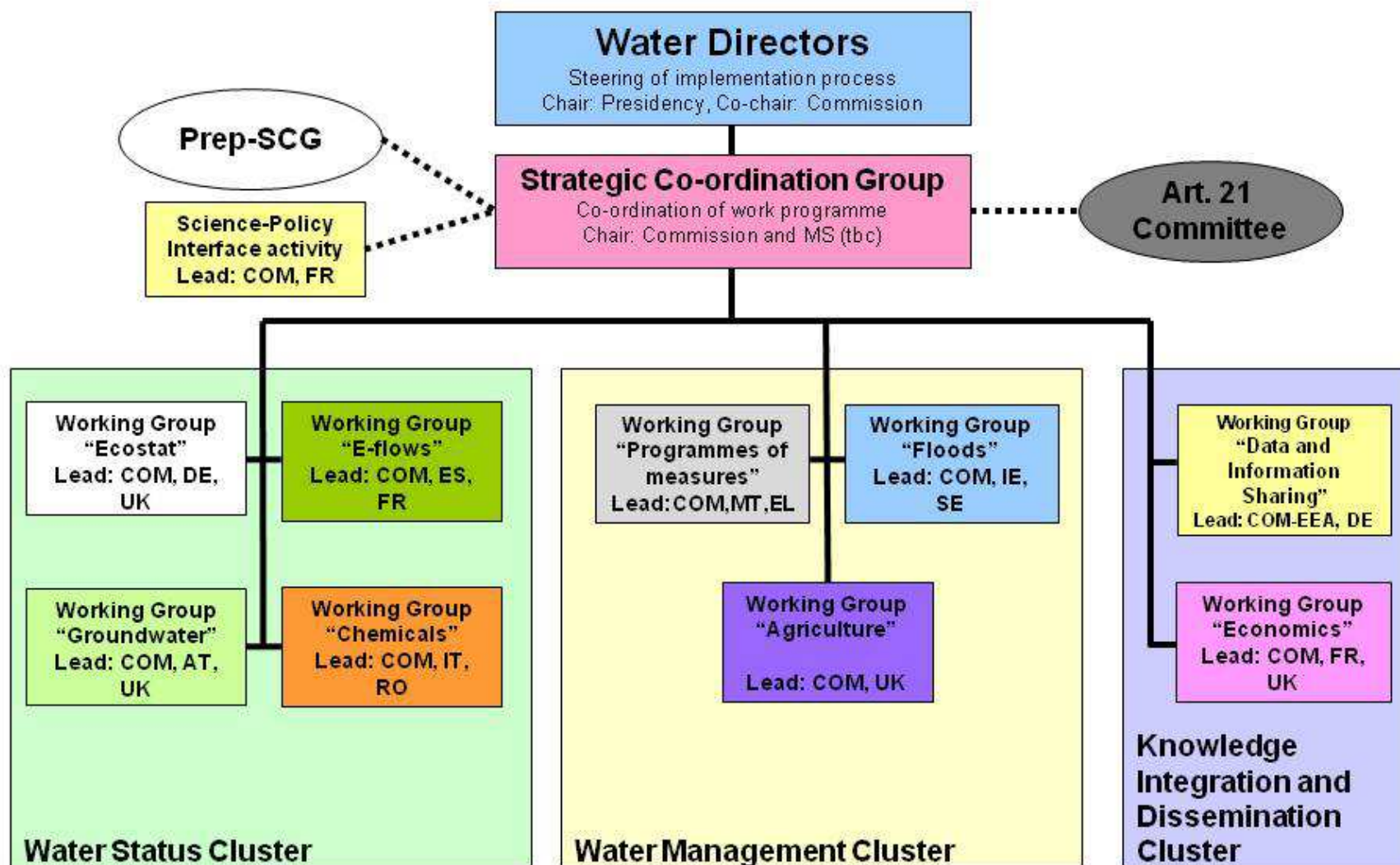
1<sup>st</sup> July 2013



Blueprint COM(2012) 673  
[Assessment RBMPs COM(2012) 670]



## CIS Organisation 2013-2015





- *Implementation of PoMs requires funding:*
  - *Monitoring of Water Status (health and environment)*
  - *Coping with source pollution (major share)*
  - *Coping with diffuse pollution (agriculture)*
  - *Balancing water allocation for economic uses and ecosystem protection (dealing with green growth)*
  
- *Efficient use of resources (economic and physical)*
  - *Which is the “best” combination of Measures?:  
Assessment on effectiveness of measures*
  - *Cost-recovery: according to Law, but not enough*
  - *Water accounting: Real physico-economic balances*
  - *The role of water reuse and water desalination*

- *Innovation:*

- *Promotion of innovative practices in the next planning cycle (at both management and PoM levels)*
- *Widespread use of EO systems and innovative monitoring of water status at lower costs*
- *Methods for assessment of costs and prices of uses*
- *How to understand the concept of PES at larger-than-local scales*
- *Adaptation to the new “green concepts” without losers*
- *Better use of RD outputs*
- *(...)*

*THANK YOU VERY MUCH!*