



# II FORO MEDITERRÁNEO DEL AGUA

MURCIA, NOVIEMBRE 2014

## TERCERA MESA REDONDA

« PLATAFORMA MEDITERRÁNEA DE CONOCIMIENTO SOBRE EL AGUA »

MIGUEL ÁNGEL RÓDENAS CAÑADA, PRESIDENTE C.H.S



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

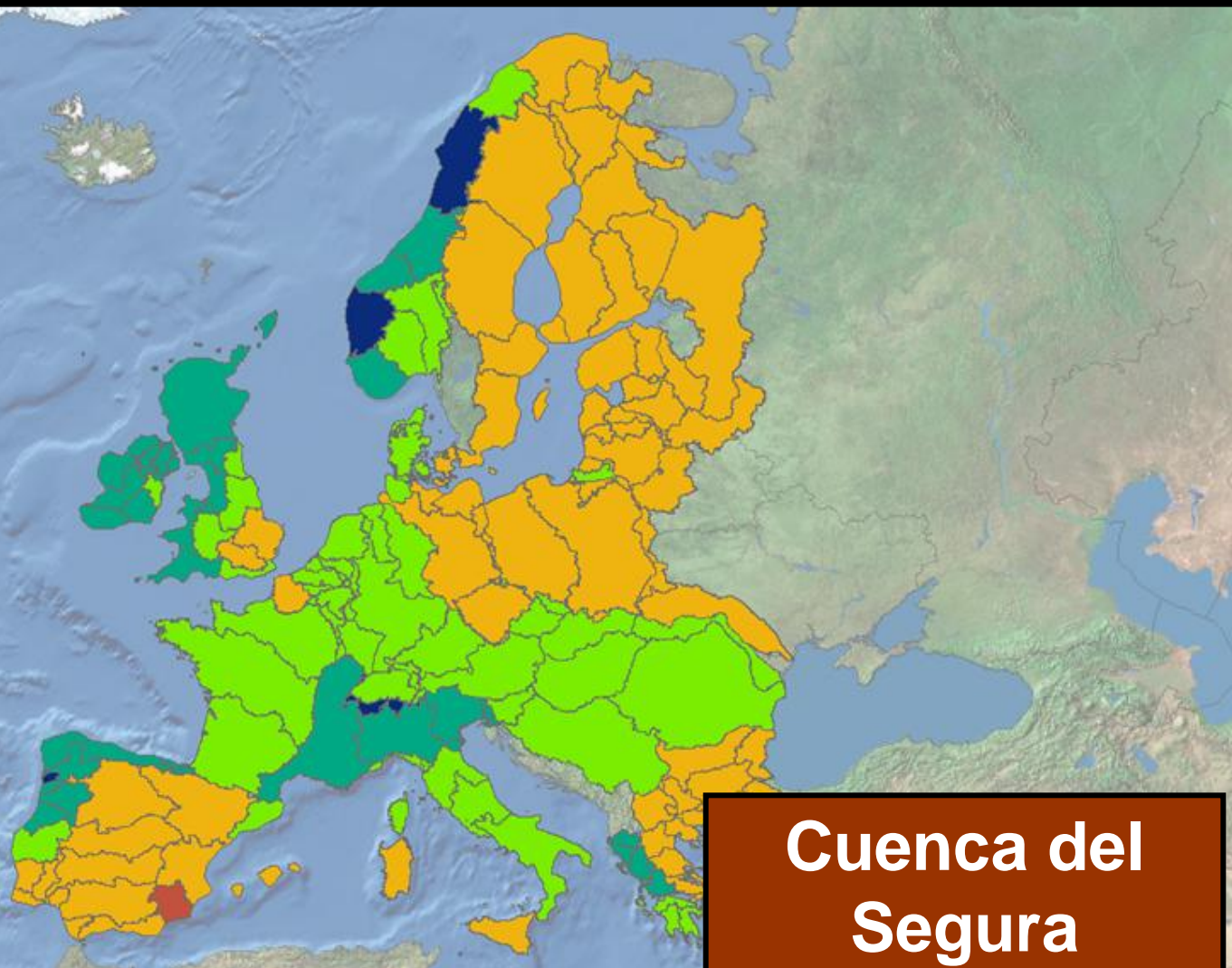
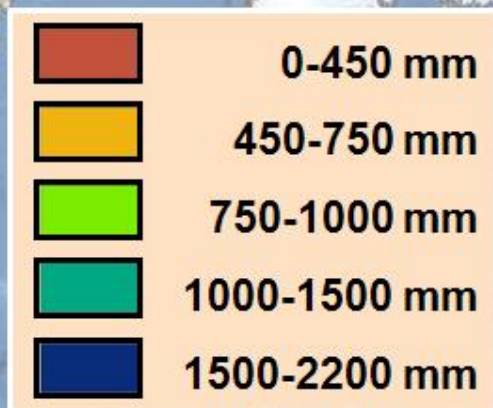
CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA





# DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS EUROPEAS (215)

## Precipitación Media Anual



Cuenca del Segura

365 mm/año

**ESCASEZ DE AGUA**



A lush tropical landscape featuring a dense grove of palm trees and citrus plants in the foreground. In the background, a large, rugged mountain with a rocky peak rises against a clear sky. The scene is bathed in soft, natural light, suggesting a warm, sunny day.

**CLIMA EXCEPCIONAL PARA LA  
PRODUCCIÓN VEGETAL**





# CULTURA DEL AGUA





**SISTEMA SOCIOECONÓMICO**



# MERCADO DE FRUTAS Y HORTALIZAS



**UE : 500 millones**

**5 MILLONES TON. – 4.300 MILLONES EUROS  
30 % ESPAÑA**



**DESARROLLO DE SISTEMAS DE  
GESTIÓN DEL AGUA  
Y OBRAS HIDRÁULICAS**





**Siglo IX: Primeros regadíos**

**Siglo XVIII: Primeras presas y canales**

**Años 1900: Regulación y grandes presas**

**Años 70: Regadíos con aguas**

**Años 80: <sup>subterráneas</sup> Trasvase Tajo-Segura + UE**

**Años 2000: Recursos no convencionales**



# INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL SEGURA



**215 avenidas en los últimos 500 años**



# PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA



# PRINCIPIO 'UNIDAD DE CUENCA HIDROGRÁFICA'



1926



# RECURSOS HÍDRICOS CUENCA DEL SEGURA

CUENCA DEL SEGURA: REGIMEN NATURAL

**400** m<sup>3</sup>/hab/año

PLAN HIDROLÓGICO (2015)

OBJETIVO:

**940** m<sup>3</sup>/hab/año



# RECURSOS HÍDRICOS CUENCA DEL SEGURA

CUENCA DEL SEGURA: REGIMEN NATURAL

**400** m<sup>3</sup>/hab/año

PLAN HIDROLÓGICO (2015)

OBJETIVO:

**940** m<sup>3</sup>/hab/año



# RECURSOS CUENCA DEL SEGURA



**SUPERFICIALES 23 %**



# RECURSOS CUENCA DEL SEGURA

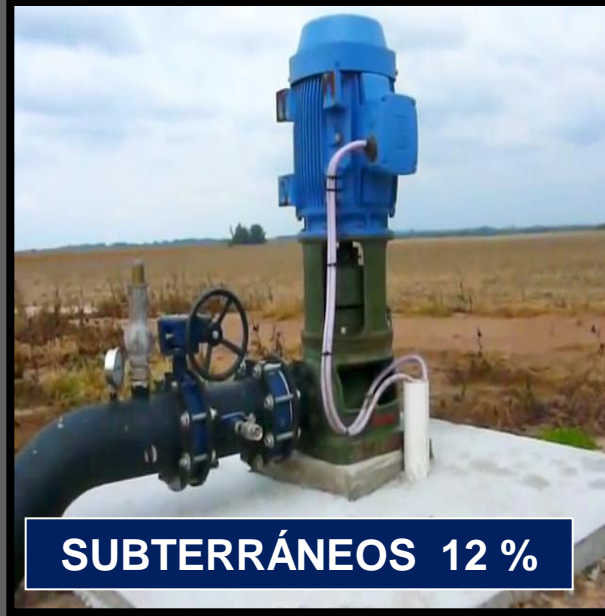


**SUPERFICIALES 23 %**



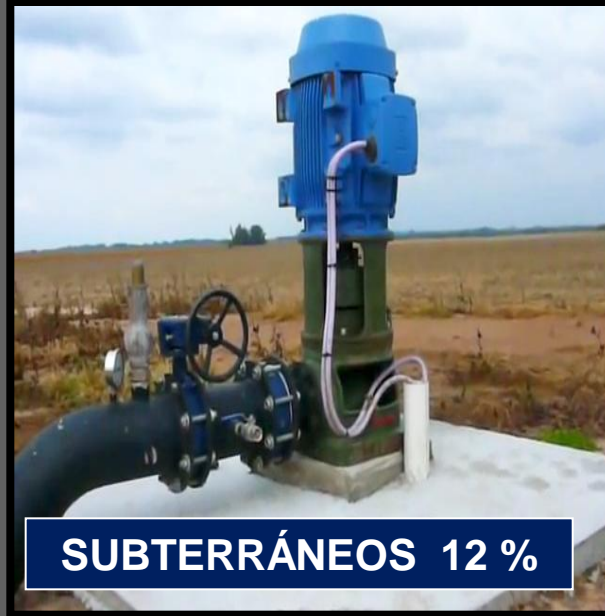
**SUBTERRÁNEOS 12 %**

# RECURSOS CUENCA DEL SEGURA



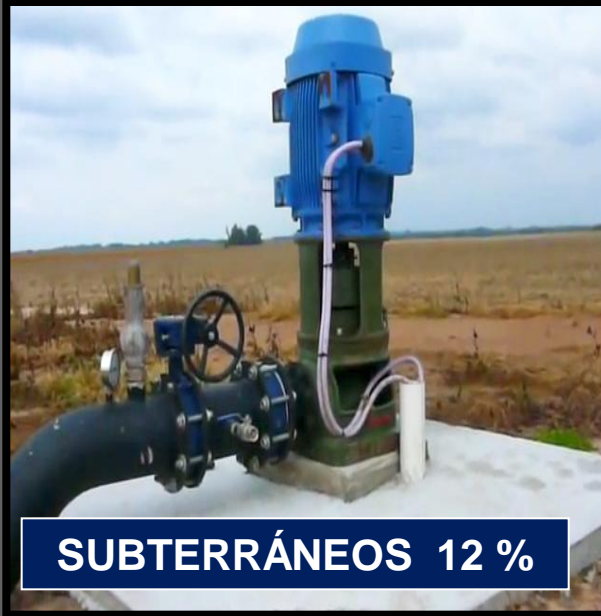


# RECURSOS CUENCA DEL SEGURA



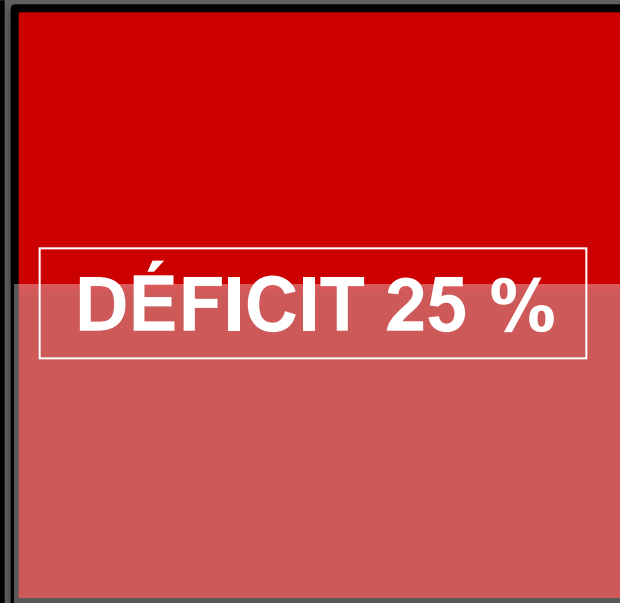
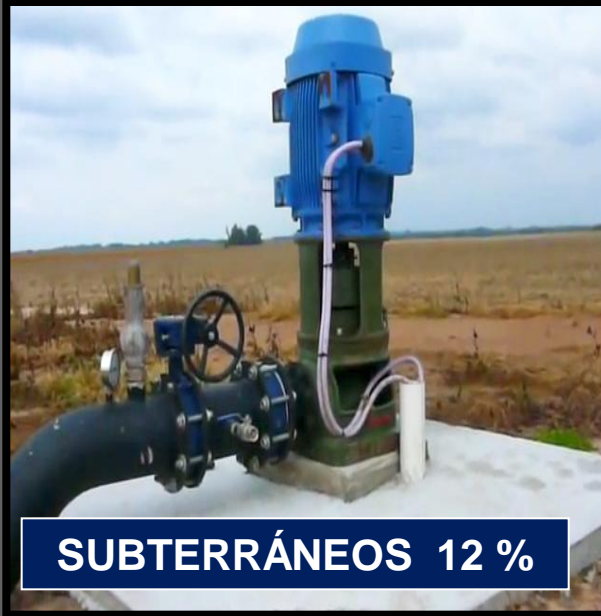


# RECURSOS CUENCA DEL SEGURA





# RECURSOS CUENCA DEL SEGURA





# RECURSOS CUENCA DEL SEGURA

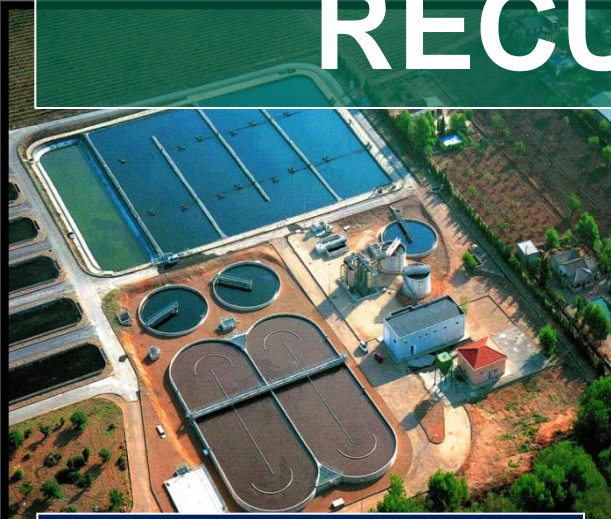


## ‘GESTIÓN INTEGRADA’ DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

SUPERFICIALES 29 %

SUBTERRÁNEOS 42 %

TRASVASES 18 %



REUTILIZACIÓN 14 %



DESALACIÓN 8 %

DÉFICIT 25 %



**CUENCA DEL SEGURA**

**PROYECTOS RELEVANTES**

# TRASVASE TAJO SEGURA



Río Tajo

Acueducto Tajo-Segura

Río Segura

## LEYENDA TEMÁTICA

- Altitud España
- Comunidades Autónomas
- Cuencas Hidrográficas
- Campo de Cartagena
- Red Hidrográfica
- Acueducto Tajo-Segura

GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS  
DE AGUA EN LA REGIÓN DE MURCIA.  
EL CASO DEL CAMPO DE CARTAGENA.

MAPA DE SITUACIÓN



# TRASVASE TAJO SEGURA





# SISTEMA DE ABASTECIMIENTO URBANO - MCT

2,5 Millones de personas

- Red fluvial
- Red abastecimiento
- Postravase Tajo-Segura
- ● Plantas desaladoras





# RECUPERACIÓN DEL RÍO SEGURA. REUTILIZACIÓN





# MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS. AHORRO



© 2009 AND  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
© 2009 Tele Atlas

Image © 2009 DigitalGlobe

©2008 Google™

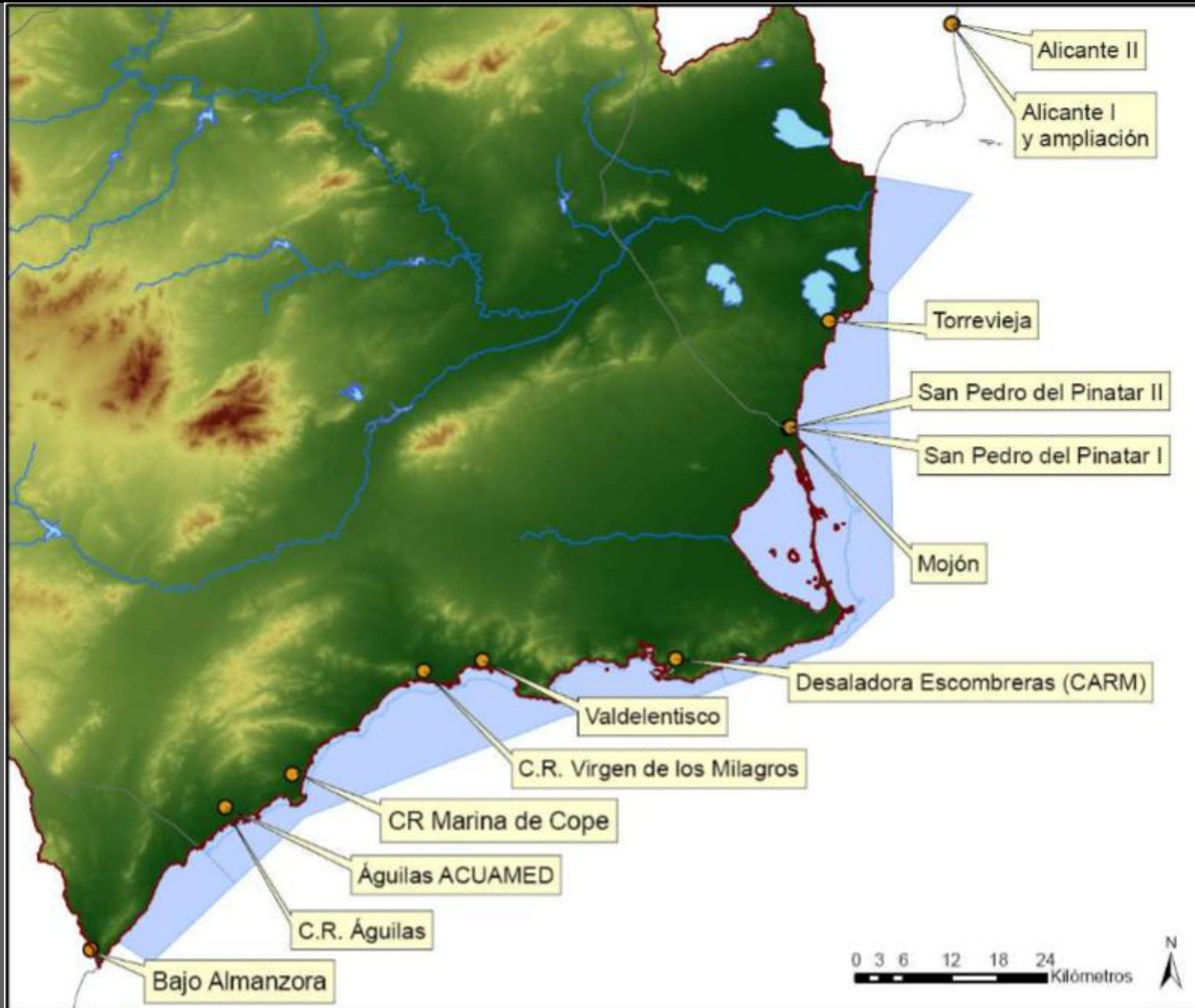
Alt. ojo 49.34 km

37°45'29.27" N 0°55'48.13" O

elev. 40 m



# DESALINIZACIÓN DE AGUA DE MAR





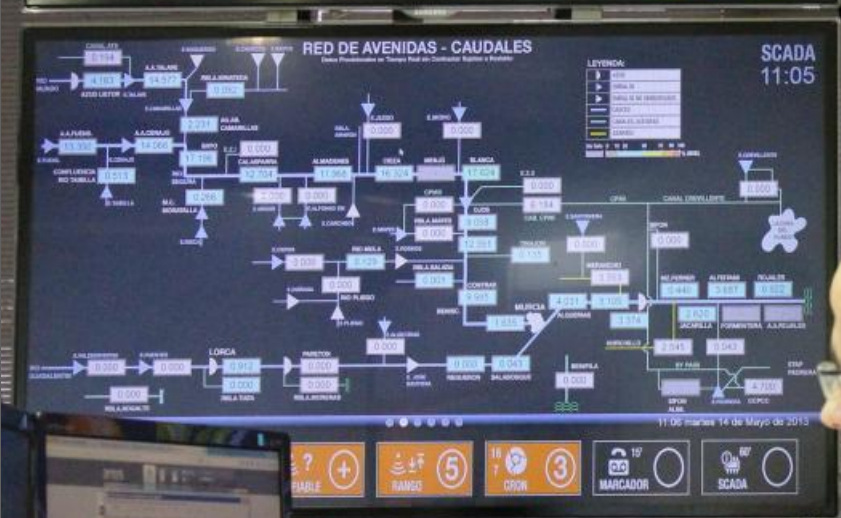
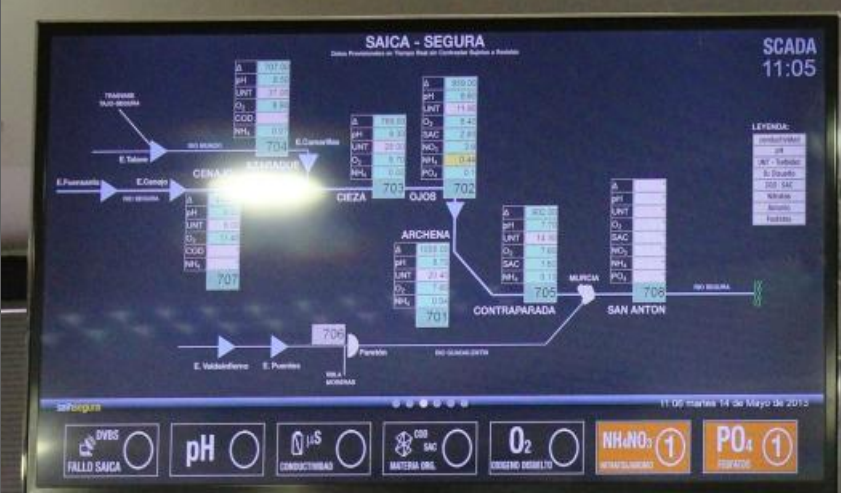
# PLAN GENERAL DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES

**15 GRANDES PRESAS**  
**6 ENCAUZAMIENTOS**





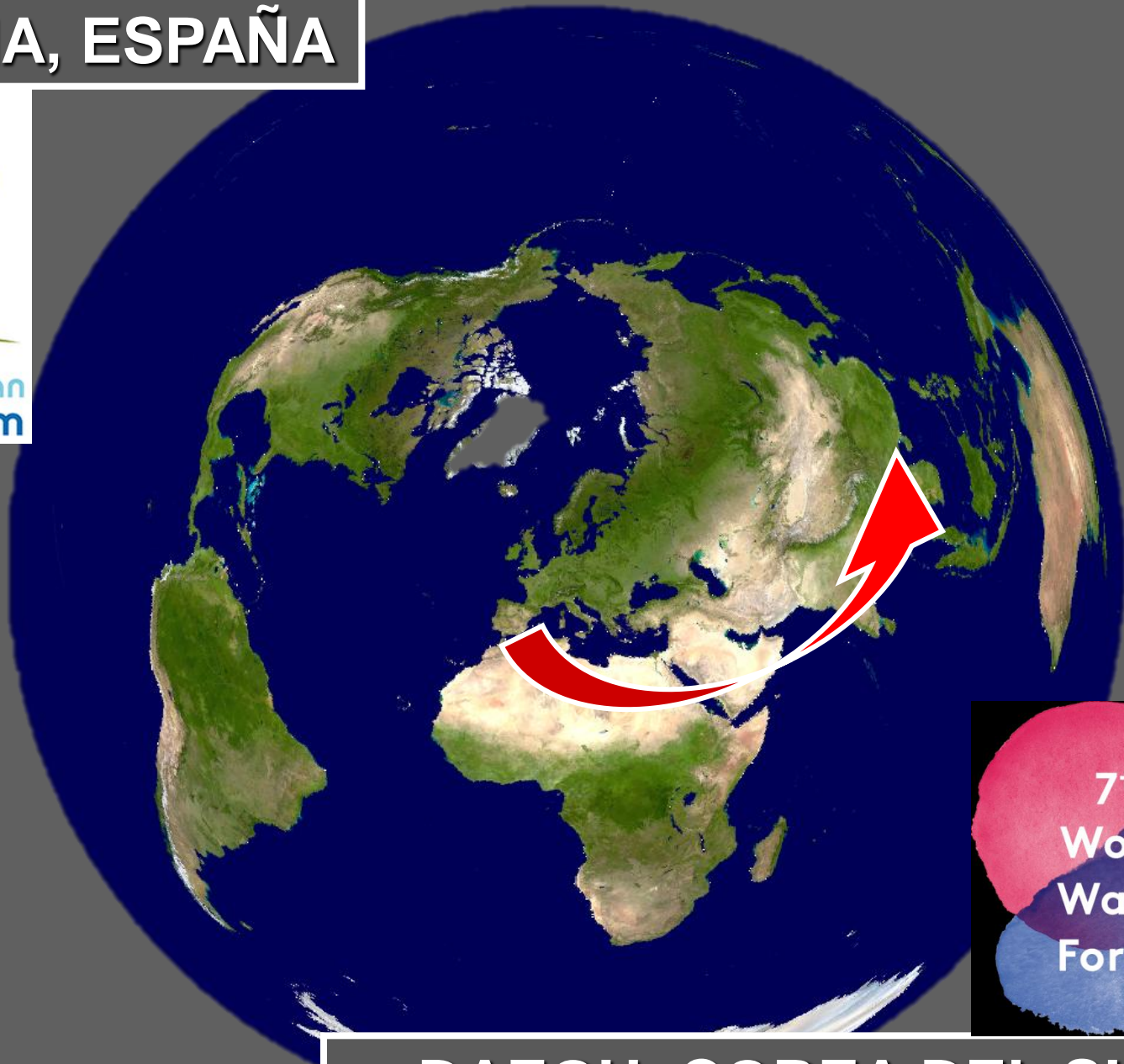
# SISTEMA AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA



**MURCIA, ESPAÑA**



**Mediterranean  
Water Forum**



**DAEGU, COREA DEL SUR**