

# OBSERVATORIO DEL AGUA. FUNDACIÓN BOTÍN

## SEMINARIO SOBRE LA APLICACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA EN LA POLÍTICA PÚBLICA Y EMPRESARIAL: PROS Y CONTRAS

MADRID, 25 DE FEBRERO 2014

### LA HUELLA HÍDRICA EN EL CONTEXTO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

**Por: M. Ramón Llamas**

*de la REAL ACADEMIA DE CIENCIAS*

*Director*

*OBSERVATORIO DEL AGUA DE LA FUNDACIÓN BOTÍN*

e-mail: [mramonllamas@gmail.com](mailto:mramonllamas@gmail.com)



OBSERVATORIO DEL AGUA  
WATER OBSERVATORY

# ÍNDICE

1. El inicio de la HH en España.
2. Los “adversarios” de la HH.
3. La HH para los estudios regionales (los gobiernos, lo público).
4. La HH para los productos (las empresas).
5. La situación de España.
6. La norma ISO sobre la HH.
7. Conclusiones

# 1. EL INICIO DE LA HH EN ESPAÑA

1.1. Los colores del agua 2005.

1.2. El Observatorio del Agua de la FB de 2007.

1.3. La instrucción sobre la planificación hídrica de 2008.

## 2. LOS “ADVERSARIOS” DE LA HH

2.1. Hay quienes la consideran inútil o incluso perniciosa.

2.2. Dennis Wichelns et al.

2.3. Los Australianos (Estado de Victoria).

2.4. John Briscow.

2.5. El Seminario del OA en enero de 2012.

### 3. LA HH PARA LOS ESTUDIOS REGIONALES (LOS GOBIERNOS O.....)

- 3.1. Los ejemplos en la Water Footprint Network (WFN).
- 3.2. Los estudios del Guadiana, Guadalquivir y España por el OA.
- 3.3. Los estudios del MAGRAMA.

## 4. LA HH PARA LOS PRODUCTOS (LAS EMPRESAS Y OTROS)

- 4.1. La importancia de la “green corporation responsibility” (pros y contras). El artículo de Stwar Orr.
- 4.2. La importancia de las materias primas.
- 4.3. El futuro y presente negocio de las certificaciones.

## 5. LA SITUACIÓN EN ESPAÑA

- 5.1. Estudios regionales del MAGRAMA .
- 5.2. Estudios regionales del OA (Guadiana, Guadalquivir, España, Dalías, Júcar).
- 5.3. Estudios de productos (agricultura, ganadería, aceite de oliva, tomate, textiles del CI).
- 5.4. Otros estudios (IMDEA-AGUA, MAPFRE...).

## 6. LA NORMA ISO SOBRE LA HH

6.1. El procedimiento general

6.2. La situación de la Norma ISO14046 sobre la HH.

6.3. La “batalla” de Panamá en Mayo de 2014.

## 7. CONCLUSIONES

- 7.1. Buen instrumento para cuantificar los usos agua azul y agua verde, teniendo en cuenta la posible “cascada de errores”.
- 7.2. Importancia del “yield” en las predicciones futuras.
- 7.3. Mucho cuidado con la escala espacial.
- 7.4. Buen elemento para analizar la evolución temporal.
- 7.5. Cuidado con el agua gris!
- 7.6. Elemento muy importante para establecer una base común de datos en los conflictos.

MUCHAS  
GRACIAS POR SU ATENCIÓN