

Índice

	<u>Pág.</u>
Prólogo a la edición española	11
Prefacio	13

CAPÍTULO I

Introducción

CAPÍTULO II

¿Cuánta agua se utiliza en la producción de bienes y servicios?

1. Agua virtual.....	24
2. Cómo calcular el contenido de agua virtual de un producto agrícola...	26
3. Uso de agua para productos agrícolas y ganaderos.....	28
4. Uso de agua para productos industriales	31
5. Agua para servicios domésticos	32

CAPÍTULO III

Flujos de agua virtual entre países como resultado del comercio de productos agrícolas e industriales

1. ¿«Comercio» o «transferencia» de agua virtual?	36
2. Cómo calcular los flujos internacionales de agua virtual.....	36
3. Flujos internacionales de agua virtual	37
4. Flujos de agua virtual entre regiones del planeta	39
5. ¿Son los consumidores corresponsables de los efectos del uso de agua?	41
6. Relación entre comercio y escasez de agua	43

CAPÍTULO IV

Ahorro de agua a través del comercio internacional de productos agrícolas

1. Método	48
2. Ahorro de agua nacional	49

	Pág.
3. Pérdidas de agua nacionales	52
4. Ahorro de agua global	55
5. Ahorro global de agua azul a costa de pérdidas de agua verde	60
6. Ahorro físico frente a ahorro económico	61
7. Inconvenientes de la importación de agua virtual como solución a la escasez de agua	62

CAPÍTULO V

Huella hídrica de los países

1. Dos métodos de estimación de la huella hídrica de un país	65
2. Huella hídrica interna y externa	65
3. Huellas hídricas de los países	66
4. Factores determinantes	73
5. ¿Cómo reducir la huella hídrica?	74
6. La huella hídrica como nuevo indicador del uso de agua	75

CAPÍTULO VI

Huella hídrica de Marruecos y de los Países Bajos

1. Flujos y balances de agua virtual	78
2. Huella hídrica agrícola de Marruecos y de los Países Bajos	80
3. Ahorro de agua	81
4. El comercio en el contexto de la gestión del agua	82

CAPÍTULO VII

Transferencias de agua virtual y de agua real dentro de China

1. Estimación de los flujos de agua virtual entre las regiones de China ...	86
2. Contenido de agua virtual por categoría de producto por regiones	87
3. Comercio de alimentos dentro de China	88
4. Transferencias de agua virtual dentro de China	89
5. Cómputos de agua virtual frente a cómputos de agua real	90
6. Transferencias de agua virtual en relación con la disponibilidad de agua	91
7. Flujos de agua virtual norte-sur en relación con el Proyecto de Transvase de Agua Sur-Norte	93

CAPÍTULO VIII

Huella hídrica del consumo de café y de té

1. Contenido de agua virtual del café y el té en las diferentes fases de producción	97
---	----

	Pág.
2. Flujos de agua virtual en relación con el comercio de café y de té.....	104
3. El agua necesaria para beber una taza de café o de té.....	107
4. Huella hídrica del consumo de café y de té	108

CAPÍTULO IX

Huella hídrica del consumo de algodón

1. Agua verde, azul y gris.....	113
2. Contenido de agua virtual de la fibra de algodón	114
3. Contenido de agua virtual de los productos derivados del algodón	119
4. Impacto en la calidad del agua en la fase de producción agrícola	120
5. Impacto en la calidad del agua en la fase de procesamiento	121
6. Flujos internacionales de agua virtual	125
7. Huellas hídricas en relación con el consumo de productos de algodón.....	127
8. Uso sostenible del agua	133

CAPÍTULO X

El agua como recurso geopolítico

CAPÍTULO XI

Uso del agua eficiente, sostenible y equitativo en un mundo globalizado

1. Equidad y sostenibilidad de las grandes huellas hídricas.....	142
2. Reglas globales del juego.....	144
3. Protocolo internacional sobre fijación de precios del agua	145
4. Etiqueta de agua para los productos intensivos en agua	145
5. Derecho al agua mínimo	146
6. Permisos de huella hídrica (negociables).....	147
7. Acuerdos globales frente al principio de subsidiariedad	148
8. Globalización: ¿a favor o en contra?	149

Mapas	151
--------------------	-----

Mapa 1. Balance de agua virtual por países en el periodo 1997-2001.....	153
Mapa 2. Balances de agua virtual regionales y flujos de agua virtual interregionales netos en relación con el comercio de productos agrícolas.....	153
Mapa 3. Ahorros de agua nacionales en relación con el comercio internacional de productos agrícolas.....	154

	Pág.
Mapa 4. Pérdidas de agua nacionales en relación con el comercio internacional de productos agrícolas.....	154
Mapa 5. Ahorro de agua global en relación con el comercio internacional de productos agrícolas.....	155
Mapa 6. Ahorro de agua global en relación con el comercio internacional de trigo.....	155
Mapa 7. Ahorro de agua global en relación con el comercio internacional de maíz.....	156
Mapa 8. Ahorro de agua global en relación con el comercio internacional de arroz.....	156
Mapa 9. Huella hídrica media per cápita por países.....	157
Mapa 10. Huella hídrica global de los habitantes de Marruecos (en relación con el consumo de productos agrícolas).....	157
Mapa 11. Huella hídrica global de los habitantes de los Países Bajos (en relación con el consumo de productos agrícolas).....	158
Mapa 12. Importación de agua virtual a los Países Bajos en relación con la importación de café.....	158
Mapa 13. Impacto del consumo de productos de algodón por parte de ciudadanos estadounidenses en los recursos hídricos del planeta.....	159
Mapa 14. Impacto del consumo de productos de algodón por parte de ciudadanos japoneses en los recursos hídricos del planeta.....	160
Mapa 15. Impacto del consumo de productos de algodón por parte de ciudadanos de los 25 países de la Unión Europea en los recursos hídricos del planeta.....	160
Apéndices	161
I. Marco analítico para la estimación del contenido de agua virtual, los flujos de agua virtual, el ahorro de agua, la huella hídrica y la dependencia del agua.....	163
II. Flujos de agua virtual por países en relación con el comercio internacional de productos vegetales, animales e industriales.....	173
III. Ahorro y pérdidas de agua nacionales en relación con el comercio de productos agrícolas.....	183
IV. Huellas hídricas de los países.....	191
V. Huella hídrica frente a escasez de agua, autosuficiencia hídrica y dependencia de la importación de agua por países.....	199
Glosario	207
Bibliografía	211
Índice analítico	219