



ACTUAMOS CON EL AGUA



El agua en el Mediterráneo

educación primaria



OBRAS SOCIALES



La elaboración y edición de este material didáctico forma parte de las iniciativas enmarcadas dentro del programa "Actuamos con el agua, 2003-2006", con motivo de la celebración del Año Internacional del Agua Dulce, 2003 por la Asamblea General de las Naciones Unidas.

Realización: Animación y Promoción del Medio (www.apmsa.com)

Equipo técnico:

Jesús Alonso Millán
Dolores Hermida Quesada

Diseño y maquetación:

Paloma Seoane Cifre

Ilustraciones, mapas y gráficos:

Sonia Alins
Jesús Alonso Millán
Juan José Barco

Revisión de textos:

Pedro Forero García

Traducción y revisión de textos en catalán/valenciano:

Fotomecánica:

Impresión:

Depósito legal:

ISBN obra completa:

ISBN:

© Animación y Promoción del Medio

Índice

El planeta Tierra funciona con agua	5
El agua sostiene la biosfera	5
La distribución del agua en nuestro planeta	5
El agua dulce hace funcionar el planeta	7
Hoy en día, no todos tenemos buen acceso al agua potable	9
El agua en el mundo mediterráneo	11
Los ecosistemas de tipo mediterráneo	11
El mundo mediterráneo propiamente dicho	11
El agua en la Comunidad Valenciana, la Región de Murcia y las Islas Baleares	14
Un clima basado en sobresaltos	14
Un relieve abrupto y poroso	15
Un paisaje dual y muy humanizado	16
Para qué necesitamos el agua: las demandas y las necesidades	17
Demanda y necesidad	17
Distribución de las demandas de agua	17
El agua y la naturaleza	20
Abastecimiento de poblaciones: la principal prioridad	22
Agua para la agricultura	24
Agua para la industria	25
Agua para el turismo y actividades recreativas...	26
¿De cuánta agua disponemos? La oferta de agua. Recursos	27
Los recursos a lo largo del ciclo hidrológico/ los caminos del agua	27
Cómo se miden los recursos de agua	29
Recursos disponibles	31

Tecnología para el acopio y distribución de agua	38
Presas y embalses	39
Pozos	41
Desaladoras	41
Tecnología para el transporte de agua: conducciones y canales	42
El control de calidad del agua	44
Diferentes conceptos en relación con la calidad del agua	44
Procesos de degradación de la calidad. Eutrofización	45
Cómo se mide la calidad. Indicadores bioquímicos y biológicos	45
Evaluaciones de la calidad de las aguas	46
Cómo se protege la calidad: potabilización y depuración	47
El control social del agua. El gobierno del agua. Leyes, instituciones y planificación	50
El Dominio Público de las aguas	50
Organización territorial del gobierno del agua	50
Casando la oferta y la demanda a largo plazo: Planificación	52
El precio del agua	53
Hacia un uso sostenible del agua	55
Pensar globalmente: hacia una Nueva Cultura del Agua	55
Actuar localmente: soluciones tecnológicas, económicas y de gestión	57
¿Qué podemos hacer en nuestra casa, nuestro centro educativo y nuestro lugar de trabajo?	60
Recursos	61

Desde el punto de vista ambiental una de las cuestiones más importantes pendientes de resolver en nuestro tiempo es la aplicación del desarrollo sostenible en nuestro modelo de sociedad, una nueva manera de vivir que nos permita ser usufructuarios del patrimonio natural con la inquietud de mantener intactas las posibilidades de las generaciones futuras de ser partícipes de esa misma condición y filosofía de vida.

El Proyecto CAM Agua que, desde Obras Sociales de la Caja de Ahorros del Mediterráneo, se ha puesto en marcha con un buen número de iniciativas abiertas a la participación ciudadana, pretende avanzar en este reto y se centra en el recurso natural AGUA, elemento indispensable para la vida.

El Proyecto CAM Agua es un amplio programa de sensibilización ambiental que incorpora en su propia esencia la necesidad de actuar desde todos los sectores sociales para propiciar y consolidar actitudes individuales y colectivas para conseguir mantener el recurso agua en condiciones adecuadas de calidad y disponibilidad, a través de la interiorización de valores y la adquisición de conocimientos y destrezas que nos permitan ser agentes activos en dicho cometido.

La presente publicación constituye una aportación más al proyecto y pretende ofrecer al profesorado una herramienta didáctica para trabajo en el aula con el alumnado, en torno al centro de interés AGUA, en la línea que, desde Obras Sociales de la CAM, se pone en marcha con el Proyecto CAM AGUA para que las personas podamos conocer y apreciar el valor y la necesidad de las aguas limpias y de calidad que sustentan a todos los seres vivos en este planeta, incluido el ser humano.