



Día Mundial del Control de la Calidad del Agua



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

NDECAGUA

ASOCIACION PARA LA DEFENSA
DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS



Programa de
Voluntariado
en ríos

CONFERENCIA NACIONAL SOBRE
ADECAGUA
ASOCIACION PARA LA DEFENSA
DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS

- Inicia su actividad en 1967 con el objetivo de ser un marco de referencia y punto de encuentro para todos aquellos interesados en los temas relacionados con el conocimiento y mejora de la calidad de las aguas. Actualmente Adecagua cuenta con más de 300 socios.
- Adecagua es la asociación española miembro de la Water Environment Federation (WEF) y de la European Water Association (EWA). Estas dos asociaciones agrupan a más de 90.000 asociados distribuidos por todo el mundo.



- El **World Water Monitoring Day (WWMD)** o **DÍA MUNDIAL DEL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA**, es un programa educativo de alcance internacional que tiene como objetivo principal la sensibilización de los participantes sobre la importancia de la calidad del agua y de los ecosistemas acuáticos.
- Los ciudadanos participan analizando a nivel local las condiciones de sus masas de agua.
- Desde su inicio en 2002, más de 200.000 personas han participado en más de 80 países.
- El **WWMD** está coordinado a nivel mundial por la Water Environment Federation (WEF) y por la International Water Association (IWA)



- En septiembre del 2007 España se sumó por primera vez al WWMD creando El Día Mundial del Control de la Calidad del Agua.
- Ha sido coordinado por ADECAGUA gracias a la financiación y al apoyo técnico prestado por el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino a través del Programa de Voluntariado en Ríos.



El Día Mundial del Control de la Calidad del Agua 2009

- Comenzó el 22 de marzo y terminó el 31 de diciembre.
- 3 líneas de trabajo:
 - Salidas de campo con escolares
 - Cursos formativos
 - Coordinación del WWMD en España

A photograph of a shallow, rocky stream with clear water. Several students are visible in the background, some crouching on rocks and others in the water, engaged in fieldwork. The surrounding area is lush with green grass and trees.

Salidas de campo con escolares

- 30 salidas con diferentes centros de enseñanza
- Excursiones guiadas por monitores medioambientales y centradas en la educación hacia la calidad del agua y los ecosistemas fluviales
- Han participado cerca de 1000 alumnos



Salidas de campo con escolares

- Dos temporadas : Primavera y Otoño
- Los alumnos hicieron ellos mismos los muestreos completos ayudados por los monitores (un monitor por cada 10 alumnos)
- Las salidas fueron en horario escolar
- Principalmente fueron alumnos desde 4º de la ESO



CURSOS FORMATIVOS

- Cursos impartidos por técnicos de Adecagua y profesionales del estudio de la calidad del agua.
- Dirigidos a monitores de asociaciones colaboradoras con el Día Mundial del Control de la Calidad del Agua.
- 4 cursos teórico-prácticos de un día de duración.
- Han sido recibidos por ASDE-Scouts de España, Cruz Roja Española, el Centro de Recursos Naturales de Navarra (CRANA) y la Mancomunidad de la comarca de Pamplona.



Coordinación del WWMD en España

- Ampliación y adaptación de los materiales del WWMD a la realidad española
- Información pública de la campaña
- Gestión de solicitudes y envíos de los equipos de muestreo
- Recepción de los resultados de los muestreos
- Envío de los resultados a la WEF y elaboración de informe de participación en España



Coordinación del WWMD en España

- Los interesados en participar solicitaron los equipos de muestreo a través de la web www.dmcca.es
- Desde Adecagua se enviaron los equipos de muestreo por correo
- Los participantes muestrearon sus ríos y remitieron a Adecagua los resultados
- Adecagua envió los resultados a la WEF y elaboró el informe 2009 de participación



El Kit de muestreo del DMCCA

- Kit de análisis de parámetros fisicoquímicos
- Material para realizar el muestreo de macroinvertebrados acuáticos y valoración de la vegetación de ribera
- Manual de campo del Día Mundial del Control de la Calidad del Agua y fichas para apuntar los resultados.
- Mochila de transporte para los materiales del equipo de muestreo.



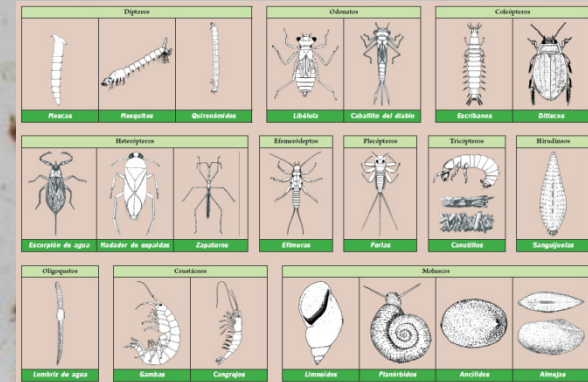
Kit de análisis fisicoquímico

- Termómetros
- Disco de Secchi
- Tubos de ensayo
- Reactivos químicos en pastillas para medir pH, Oxígeno disuelto, Nitratos y Dureza.
- Tablas de interpretación de los resultados



Muestreo de macroinvertebrados acuáticos

- Captura de macroinvertebrados
- Identificación y valoración de las especies encontradas
- Cálculo del índice de macroinvertebrados



Valoración de la vegetación de ribera

- Identificación de especies y valoración de su estructura



Ley de Aguas

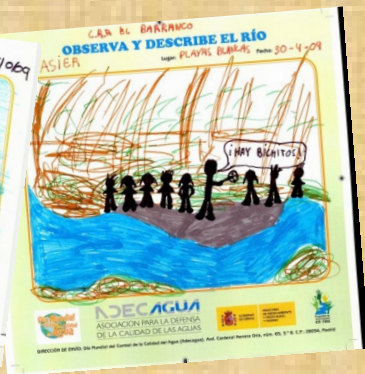
- Confederaciones Hidrográficas
- Márgenes y cauces
- Zonificación de un río: Dominio Público Hidráulico, Zonas de Policía y Servidumbre



Observa y describe el río



Concurso de dibujos sobre nuestros ríos



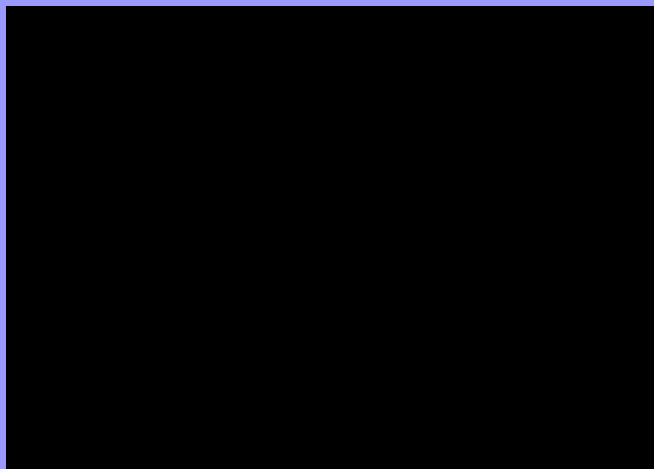
Participación en el Día Mundial del Control de la Calidad del Agua 2009

Participación en el DMCCA 2009 por tipos de Organización		
Tipo de Organización	Nº de organizaciones	Nº de kits enviados
ASDE (SCOUTS DE ESPAÑA)	24	61
ASOCIACIONES	77	152
CENTROS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	57	122
CENTROS DE ENSEÑANZA	106	163
CRUZ ROJA	49	96
EMPRESAS	34	62
ORGANISMOS PÚBLICOS	32	94
PARTICULARES	158	173
UNIVERSIDADES	23	28



Participación en el Día Mundial del Control de la Calidad del Agua 2009

- 20.946 Participantes en el DMCCA 2009
- 1.673 Muestreos realizados
- 940 Kits de muestreo entregados



Participación en el Día Mundial del Control de la Calidad del Agua 2009



Participación de Murcia en el DMCCA 2009

Solicitudes

5

Kits Enviados

13

Resultados

72

Participantes

2.147



Asociación Columbares

Mapa de participación y resultados 2009



Resultados del WWMD 2009

- 122.599 participantes
- 81 países participantes
- 8.090 muestreos realizados



Argentina
Armenia
Australia
Bangladesh
Bielorusia
Bhutan
Brasil
Bulgaria
Camboya
Canada
Chile
China

Colombia
Comoros
Costa Rica
Croacia
Cuba
República Checa
Ecuador
Finlandia
Georgia
Alemania
Grecia
Haití

Hungría
Islandia
India
Indonesia
Irán
Israel
Italia
Japón
Kazajistán
Kenia
República de Corea
Latvia

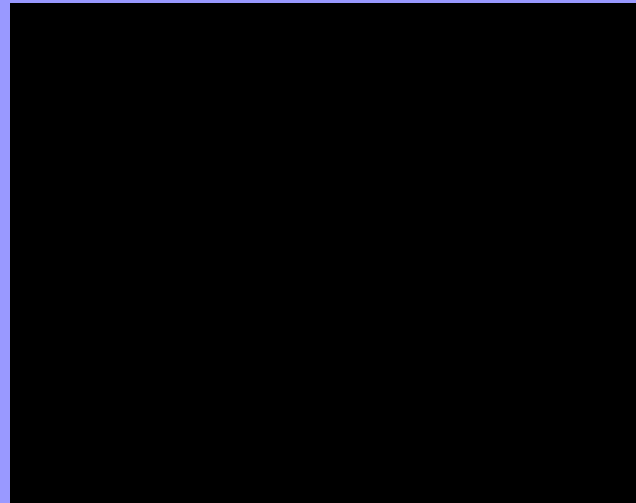
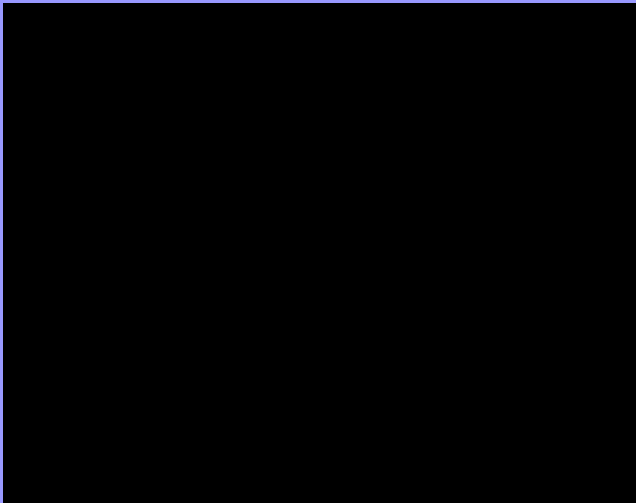
Lituania
Macedonia
Malasia
México
Namibia
Nepal
Holanda
Nueva Zelanda
Nigeria
Noruega
Pakistán
Papúa Nueva Guinea

Filipinas
Polonia
Portugal
Rumanía
Rusia
Senegal
Singapur
Slovaquia
Suráfrica
España
Sri Lanka
Sudán

Swazilandia
Suecia
Taiwán
Tailandia
Trinidad y Tobago
Turquía
Emiratos Arabes
Unidos
Reino Unido
Estados Unidos
Zambia



España en el WWMD 2009



Día Mundial del Control de la Calidad del Agua 2010

- Entre el 22 de marzo y el 10 de diciembre del 2010
- Para más información y participar, visita la web:

www.dmcca.es



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

NDECAGUA
ASOCIACION PARA LA DEFENSA
DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS





¡ Muchas gracias !